SIR. AHMED HAMDY

موجه مادة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ICT

احجز مقعدك الان بكورسات اونلاين عبر تطبيق زووم

للمدارس العربي واللغات

للصفوف

4 - 5 - 6

للحجز والاستعلام برجاء التواصل على الواتس أب 01004767201


SIRAHMED75
ICT
COURSES
BOOK NOW
GRADE 4
GRADE 5
GRADE 6
BOOK QUICKLY IN GROUPS OR PRIVATELY
YOUR SUBSCRIPTION GUARANTEES YOU EXCELLENCE IN YOUR STUDIES AND
YOU CAN COMPETE FOR THE ICT CHAMPIONS LEAGUE TITLE - SEASON 1 - 2024
FOR INQUIRIES, CONTACT US ON WHATSAPP NUMBER 01004767201



SIR.AHMED75

BOOK NOW FOR SECOND TERM
TO GRADE 4,5 AND 6

ICT
CHAMPIONS LEAGUE

THE UNKNOWN WORLD

THE COMPETITION HAS BEGIN, TO PARTICIPATE
CONTACT US VIA WHATS APP: 01004767201

أشهر وأكبر كتب تعليمية ، وأوسعها انتشارًا

سلاح التلميذ

منذ عام ١٩٦٠

بتصريح وتحت إشراف

MINISTRY OF EDUCATION AND TECHNICAL EDUCATION

2024

دليل ولي الأمر





6

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

بداخل الكتاب: ملحق المراجعة والاختبارات والإجابات

الصف السادس الابتدائي

الفصل الدراســي الثاني

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
الصف السادس الابتدائي ٢٠٢٣-٢٠٢٤

أشهر وأحب كتب تعليمية، وأوسعها انتشارًا

سلاح التلميذ

منذ عام ١٩٦٠

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات



دليل ولي الأمر

الصف السادس الابتدائي

الفصل الدراسي الثاني

إعداد/ نخبة من كبار الأساتذة المتخصصين

الاسم : ....

الفصل: ....

المدرسة : ....

سلاح التلميذ



تطبيق
سلاح التلميذ



أقوى App
من أقوى كتاب







لولي الأمر

للطالب

للمعلم

اشترك الآن











تصنيف بلوم الحديث للمستويات المعرفية

من أنواع الأسئلة

- اقترِحْ حَلًّا - توقَّعْ - صمِّمْ
- أيهما تُفضّل ؟ - ما رأيك ؟
- استَنْتِجْ - صنِّفْ - قارِنْ
- كيف تتصرَّف ؟ - انصحْ صديقَك
- لماذا ؟ - اختَرْ - وضِّحْ
- مَنْ ؟ - أين ؟ - متى ؟

مهارات التفكير العليا

المستوى	الوصف
الإبداع	إنتاج فكرة جديدة
التقييم	الحكم على موضوع ما وفقًا لمعايير محددة
التحليل	تجزئة الفكرة إلى مكوناتها وتحديد العلاقات بينها
التطبيق	استخدام ما سبق تعلمه في مواقف مشابهة جديدة
الفهم	إدراك واستيعاب المعلومات وشرحها
التذكر	استدعاء المعلومات السابق دراستها من الذاكرة

* **هرم بلوم في كتب سلاح التلميذ:**
- تم مراعاة تدرُّج وتنوُّع الأسئلة والاختبارات بعد كل درس ومحور، وفقًا لهرم تصنيف بلوم المعرفي لتنمية مهارات التفكير.



لمزيد من المعلومات

مقدمة



■ **إلى أحبائنا تلاميذ الصف السادس الابتدائي، ومعلّميهم، وأولياء أُمورهم..**

يُسعد سلاح التلميذ أن يقدِّم هذا الكتاب وَفقًا لرؤية وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني؛ تحقيقًا لأهداف منظومة التعليم الجديدة (2.0)، والتي تتمثَّل في بناء شخصية المواطن المصري، وتربيته على الاعتزاز بوطنه، وتنمية مهارات التفكير والإبداع، وإكسابه المهارات الحياتية اللازمة لجعله قادرًا على التعلُّم مدى الحيــاة، وعلى المنافسة العالمية.

■ **ينقسم هذا الكتاب إلى محورين:**



المحور الثالث
المواطنة الرقمية

المحور الرابع
مشروعات برمجية

يتكوَّن المحور الثالث من سبعة دروس، والمحور الرابع من ستة دروس، يتم عرض كل درسٍ كالتالي:

- إثارة الفضول الفطري للمحتوى المرتبط بالدرس، عن طريق طرح الأسئلة التي يرغب التلاميذ في استكشافها.
- يتعلَّم التلاميذ البحث عن إجابات للأسئلة التي تم طرحها.
- يستكشف التلاميذ كيفية استخدام المصادر الرقمية وأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التواصل مع الناس، وكيفية مساهمة أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حل المشكلات التي نواجهها في حياتنا اليومية.
- يراجع التلاميذ ما تعلَّموه بإيجاد حلول للأسئلة التي تم طرحها خلال كل درس.

■ **في نهاية كل درس:** أسئلة الكتاب المدرسي على الدرس، وأسئلة "اختبر نفسك" على الدرس.

■ **في نهاية كل درسين:** مراجعة سلاح التلميذ على الدرسين.

■ **في نهاية كل محور:** أسئلة الكتاب المدرسي على المحور، واختبارات سلاح التلميذ على المحور.

■ **في نهاية الكتاب:**

أولًا: مراجعة على أهم المصطلحات.

ثانيًا: نماذج المهام الأدائية.

ثالثًا: اختبارات سلاح التلميذ على الفصل الدراسي الثاني.

رابعًا: الإجابات النموذجية عن أسئلة «اختبر نفسك»، وجميع أسئلة التدريبات والاختبارات.

- واللهَ نسألُ أن يُساهِم هذا الكتاب في تنمية حبِّ أبنائنا للعلم؛ طلبًا لنهضة مصرنا الحبيبة.

المؤلِّفون



المحتويات

المحور الثالث:
المواطنة الرقمية

الدرس الأول: المُستكشِف النَّشط 6
الدرس الثاني: أخلاقيات استخدام الذكاء الاصطناعي 12
الدرس الثالث: التجارة الإلكترونية 19
الدرس الرابع: التواصل مع مقدِّمي الخدمات التعليمية 25
الدرس الخامس: أدوات التواصل الحوسبية 31
الدرس السادس: البرمجة والمشكلات الرقمية وكيفية حلِّها 36
الدرس السابع: استخدام أدوات تحرير الصور 42
أسئلة الكتاب المدرسي على المحور الثالث 48
اختبارات سلاح التلميذ على المحور الثالث 49

المحور الرابع:
مشروعات برمجية

الدرس الأول: المُستكشِف النَّشط 56
الدرس الثاني: أنظمة التشغيل والبرمجيات 62
الدرس الثالث: كتابة التقارير ومشاركتها 71
الدرس الرابع: إنشاء العروض التقديمية 76
الدرس الخامس: إنشاء قاعدة بيانات 82
الدرس السادس: ابتكار مشاريع رقمية 87
أسئلة الكتاب المدرسي على المحور الرابع 93
اختبارات سلاح التلميذ على المحور الرابع 94
مراجعة على أهم المصطلحات 100
نماذج المهام الأدائية 102
مشروع الفصل الدراسي الثاني 104
اختبارات سلاح التلميذ على الفصل الدراسي الثاني 106
الإجابات النموذجية 121

المحور
الثالث

المواطَنة الرقمية



نسلِّط الضوء في هذا المحور على:

1. كيفية اختيار الوسائط والمصادر الأكثر موثوقية للتواصل مع زملائك.
2. معرفة حلول المشكلات المتعلِّقة بمجال التعلُّم.
3. أخلاقيات استخدام الذكاء الاصطناعي.
4. مفهوم التجارة الإلكترونية.
5. قيمة التواصل في الوقت نفسه.
6. معرفة بعض تطبيقات الحوسبة السحابية، وأهميتها.
7. استخدام أدوات معالجة وتحرير الصور.



المُستكشِف النَّشِط





في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يُعطي أمثلة عن الأدوات التكنولوجية المستخدمة في تصميم ألعاب الكمبيوتر التعليمية.
- يدرِّب الذكاء الاصطناعي (AI) على التمييز بين الصور.
- ينشئ إجابات ذكاء اصطناعي أخلاقية.



- فكِّر في لعبة تعليمية أو لعبة كمبيوتر لعبتها. هل تمكنت من تعلُّم معلومات جديدة، وتذكرها أثناء اللعب؟ هل تستمتع بالتعلُّم مع الألعاب؟



أريام موجوس

- مستكشفة لدى ناشيونال جيوجرافيك.
- باحثة وخبيرة في تكنولوجيا التعليم المختصة بألعاب الكمبيوتر.
- تصمِّم ألعابًا لتعليم الأطفال والشباب الآثار الأخلاقية للتكنولوجيا.
- صمَّمت في عام 2015 برنامجًا لمساعدة اللاجئين الشباب والمجتمعات المضيفة في كينيا على التعاون بطرق إبداعية.

تصميم الألعاب

- تصمِّم المجموعاتُ (الشبابُ) الألعابَ لتغطية قضايا اجتماعية مهمة، مثل التعليم والرعاية الصحية.
- **خطوات تصميم الألعاب:**

1. تنشئ المجموعات نموذجًا ورقيًّا من اللعبة.
2. تصميم اللعبة باستخدام تطبيق يُدعى Scratch.

برنامج Scratch



هو موقع وتطبيق إلكتروني مجاني للبرمجة خاص بالأطفال.

لاحظ أن

- يمكن إنشاء مجموعات خاصة بالمشروع (تصميم الألعاب) عبر تطبيق WhatsApp ؛ حتى يتمكّن المعلِّمون من:

- مشاركة مشاريع الطلاب - توليد (ابتكار) الأفكار المختلفة - النظر في تقدُّم المشروع

لعبة البطاقات "أحب الخوارزميات"

- هي لُعبة توضِّح الآثار المترتبة على خوارزميات التعلُّم الآلي.
- **طريقة لعبها:** يختار اللاعب بطاقة خوارزميات واحدة، وبطاقة مجموعة بيانات واحدة؛ لإنشاء أداة تكنولوجيا معلومات واتصالات.

الخوارزمية

هي إجراء تدريجي يُستخدم لحل المشكلات، أو إجراء العمليات الحسابية.

معلومة

- **تستخدم الآنسة موجوس البلوكتشين (blockchain) لحمايتها من القرصنة، وهو نظام رقمي يسجِّل البيانات على عدة أجهزة كمبيوتر في الوقت نفسه.**

الذكاء الاصطناعي



- **صمَّمت الآنسة موجوس أنشطة حول تأثير الذكاء الاصطناعي على المجتمعات والثقافات.**
- **ركزت أحد أنشطة الآنسة موجوس على كيفية استجابة روبوتات الذكاء الاصطناعي صوتيًّا لفرد يطلب نصيحة حول وجبة خفيفة عليه تناولها بعد التمرين، ويتطلب هذا النشاط من الطلاب:**

1. تقييم إجابة الذكاء الاصطناعي.
2. كتابة إجابة أفضل.
3. التحقق من إجابتهم.

أدوات المساعدة الافتراضية الصوتية

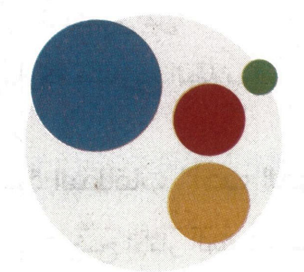
• انتشر مؤخرًا استخدام أدوات المساعدة الافتراضية الصوتية، مثل:



سيري (Siri)
من أبل (Apple)



أليكسا (Alexa)
من أمازون (Amazon)

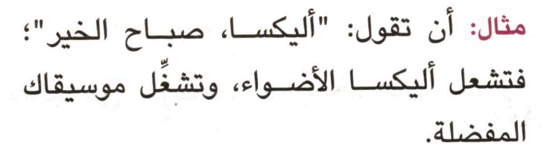


مساعد جوجل (Google Assistant)
من جوجل (Google)

أليكسا (Alexa)

• صمَّمتها أمازون بقدرة على إجراء المحادثات كالبشر، وتم برمجتها لتتعلَّم تلقائيًّا بهدف مساعدة المستخدم.

• يمكن توجيه التعليمات إليها لأداء مهام محددة بكلمات معينة.



مثال: أن تقول: "أليكسا، صباح الخير"؛ فتشعل أليكسا الأضواء، وتشغِّل موسيقاك المفضلة.

• بالاستناد إلى تفضيلاتك يمكنها اقتراح الأفلام، والموسيقى ووصفات الطعام، وتقديم المشورة الطبية، والإجابة عن أسئلتك، وقراءة قصة لك.

• يمكنها لعب الألعاب معك، والتسوق عبر الإنترنت لأجلك، ومساعدتك على الخلود إلى النوم.

• تعمل أمازون حاليًّا على تعزيز فهمها لنبرة صوتك؛ لمعرفة إذا كنت محبطًا أثناء استخدامك الذكاء الاصطناعي.

لاحظ أن

• خدمة المساعد الصوتي أليكسا (AVS) "Alexa Voice Service" تعمل ضمن سحابة؛ لتتيح للمستخدمين الوصول إلى بياناتهم بسرعة.

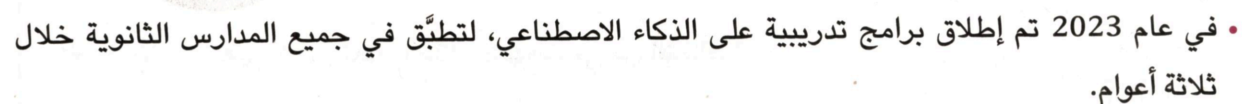
السحابة

هي مساحة تخزين بيانات متوفرة عبر الإنترنت.

مصر والذكاء الاصطناعي

- **تضع مصر الذكاء الاصطناعي ضمن أولوياتها؛ حيث:**
  - أنشأت في عام 2019 المجلس الوطني للذكاء الاصطناعي الذي أعلن عن إطلاق منصة ذكاء اصطناعي عام 2021.
  - احتلت المركز الثاني إفريقيًا؛ من حيث جاهزيتها لتطبيق تقنية الذكاء الاصطناعي في عام 2022.

المجلس الوطنى للذكاء الاصطناعى



- في عام 2023 تم إطلاق برامج تدريبية على الذكاء الاصطناعي، لتطبَّق في جميع المدارس الثانوية خلال ثلاثة أعوام.
- قامت مراكز الابتكار في جامعات المنيا وقِنا بإطلاق برنامج آخر للتدريب على الذكاء الاصطناعي في عام 2023.
- تشهد مصر نموًا في سوق عمل الذكاء الاصطناعي، نتيجة لفرص العمل التي توفرها الشركات الناشئة الجديدة.



لنستكشف

- **اختر البرنامج المناسب لكل موقف من المواقف التالية:**
  - يريد وليد إنشاء لعبة من تصميمه. (Assistant – Scratch – Alexa – Siri)
  - تريد فيروزة حماية أجهزتها من القرصنة. (Scratch – Alexa – blockchain – Paint)
  - يمتلك سيف هاتفًا من شركة أبل، ويريد استخدام المساعد الافتراضي الخاص به. (Scratch – Siri – blockchain – Excel)



لنراجع

ما سبب أهمية تقييم التكنولوجيا عند استخدامها، وعند ابتكارها؟



لنتعلَّم من خلال التطبيق

ما الذي قد تعلِّمه لأليكسا كي تساعدك في مهامك اليومية؟

- يمكن تعليم أليكسا الجدول الزمني للمذاكرة، والنوم، وممارسة الرياضة.

كيف سيؤثر التعلُّم الآلي على كفاءة أليكسا، وأنظمة الذكاء الاصطناعي الأخرى في المستقبل؟

- هذه الأنظمة سوف توفر وصول المعلومات والتعليم للجميع، وتجعلها أكثر تفاعلية وجاذبية.



أسئلة الكتاب المدرسي

الدرس الأول

(مُجاب عنها)

1 ابحث عن المعرفة.. العب، وحلّل:

يتعلَّم الذكاء الاصطناعي مما يدخله إليه الإنسان. قم بزيارة موقع code.org/oceans الإلكتروني للتدريب على الذكاء الاصطناعي. اضغط على "جرِّب الآن" في لعبة "استخدام الذكاء الاصطناعي في المحيطات". يمكنك تغيير اللغة في الزاوية اليمنى السفلية من الشاشة. شاهد مقاطع الفيديو والعب اللعبة، ثم أجِب عن الأسئلة التالية:

أ ما نوع البيانات التي يمكن أن تتعلَّم منها الآلات؟

....

ب أعطِ مثالًا على كيفية تعلُّم الذكاء الاصطناعي من الأنماط.

....

ج لماذا من المهم استخدام البيانات المُحايدة عند تعليم الذكاء الاصطناعي؟

....

د أعطِ مثالًا على البيانات المتحيزة، واشرح كيفية تأثيرها على تعلُّم الذكاء الاصطناعي.

....

هـ كيف استخدمت أداة الذكاء الاصطناعي الخاص بك للتمييز بين العناصر المختلفة بطريقة صائبة؟

....

2 التخطيط الإبداعي.. فكِّر، واكتب:

تمرَّن على إعطاء إجابات ذكاء اصطناعي أخلاقية.

أ اكتب سؤالًا قد يطرحه مستخدم على الذكاء الاصطناعي.

ب اكتب إجابة الذكاء الاصطناعي عن ذلك السؤال.

ج قيِّم الإجابة. هل تراها تُعزِّز الأخلاق والمساواة والعدل؟ أم تراها تؤثر سلبًا على البشر؟

د قد تقرِّر تغيير الإجابة، وإعادة تقييمها.

3 فكِّر، وأجب.. فكِّر، وناقش:

اعرض سؤالك، والإجابة عنه على زملائك في الفصل، وأصغِ إلى تغذيتهم الراجعة.

أ في رأيك، أيٌّ من زملائك أعطى الإجابة الأكثر أخلاقية؟ اشرح.

....

ب في رأيك، أيُّ الإجابات كانت الأقل أخلاقية؟ اكتب بديلًا أفضل.

....



أ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1 تستخدم لعبة البطاقات "أحب الخوارزميات" لتعليم الأطفال قيادة السيارات. ( )

2 يمكن إنشاء نماذج ورقية أولية للألعاب قبل تصميمها على برنامج Scratch. ( )

3 يجب على الطلاب استخدام إجابات الذكاء الاصطناعي دون الحاجة لتقييمها. ( )

4 لا تهتم مصر بالذكاء الاصطناعي وتنميته. ( )

5 يمكن استخدام blockchain لحماية البيانات من التغيير أو القرصنة. ( )

6 مساعد الذكاء الاصطناعي أليكسا من إنتاج شركة Google. ( )

ب اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية:

1 صمَّمت شركة أمازون المساعد الصوتي الافتراضي ....

(أ) Alexa (ب) Scratch (ج) Siri (د) blockchain

2 تطبيق إلكتروني مجاني يساعد الأطفال على تصميم الألعاب هو ....

(أ) Excel (ب) Alexa (ج) Word (د) Scratch

3 يتمكن المعلِّمون من مشاركة مشاريع الطلاب عبر تطبيق واتساب من خلال ....

(أ) المجموعات (ب) الذكاء الاصطناعي (ج) الرسوم البيانية (د) الخوارزمية

4 أعلنت مصر عن إطلاق .... للذكاء الاصطناعي عام 2021.

(أ) منصة (ب) متصفح (ج) تطبيق (د) لعبة

5 خدمة المساعد الصوتي أليكسا تعمل ضمن .... لتخزين بيانات المستخدمين.

(أ) تطبيق (ب) تصميم (ج) مجموعة (د) سحابة

6 يُعتبر سيري (Siri) مثالًا على أدوات المساعدة الافتراضية ....

(أ) الحركية (ب) الضوئية (ج) الصوتية (د) المطبوعة

ج أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(الخوارزمية - الذكاء الاصطناعي - البلوكتشين - السحابة - نموذج ورقي - التعلُّم الآلي)

1 إجراء تدريجي يُستخدم لحل المشكلات، أو لإجراء العمليات الحسابية، يُسمى ....

2 نظام رقمي يسجِّل البيانات على عدة أجهزة كمبيوتر لحمايتها من القرصنة، هو ....

3 مساحة تخزين بيانات متوفرة عبر الإنترنت، تُسمى ....

4 يمكن إنشاء .... للعبة قبل تصميمها على برنامج Scratch.

5 لعبة "أنا أحب الخوارزميات" تُوضح الآثار المترتبة عن خوارزميات ....





الدرس الثاني

أخلاقيات استخدام الذكاء الاصطناعي





أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يحدِّد أدوات الذكاء الاصطناعي.
- يصف الطرق المختلفة التي يتمُّ فيها استخدام الذكاء الاصطناعي.
- يناقش أهمِّية الأخلاقيات عند استخدام الذكاء الاصطناعي.



لنتفاعل معًا

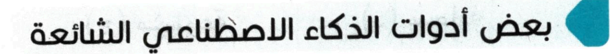
- في رأيك، ماذا تعني عبارة "قواعد الأخلاق"؟ وكيف يمكن تطبيقها على التكنولوجيا، بما في ذلك الذكاء الاصطناعي؟



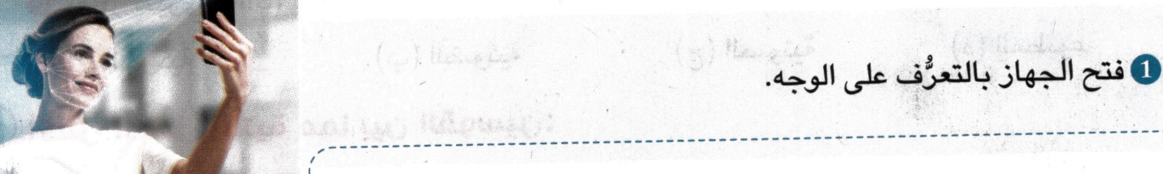
لنتعلَّم

الذكاء الاصطناعي

- هو التكنولوجيا التي تتمكَّن من استخدام السِّمات البشـرية في حلِّ المشكـلات، واستخدام المنطق، واتخاذ القرارات لأداء المهام.
- يعتمد على الخوارزميات في حلِّ المشكلات، واستخدام المنطق، واتخاذ القرارات.



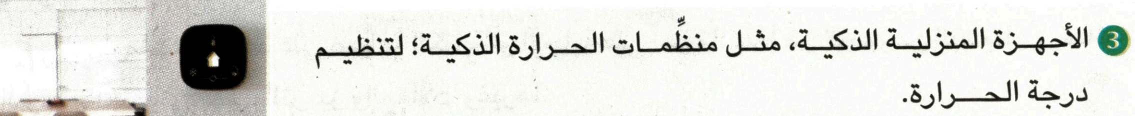
بعض أدوات الذكاء الاصطناعي الشائعة

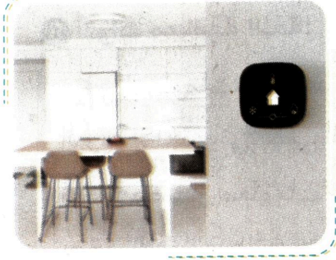


1 فتح الجهاز بالتعرُّف على الوجه.



2 تطبيقات الملاحة لإرشادك إلى وجهةٍ ما.

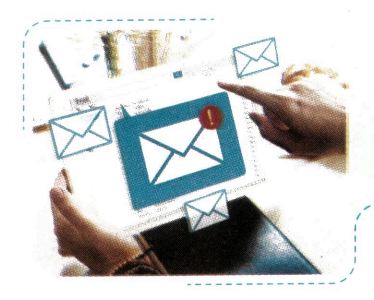




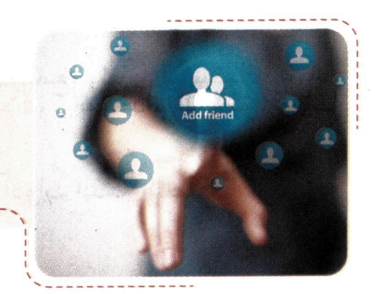
3 الأجهزة المنزلية الذكية، مثل منظِّمات الحرارة الذكية؛ لتنظيم درجة الحرارة.



4 المساعدون الصوتيون الرقميون الذين يجيبون عن الأسئلة أو الطلبات.



5 فلاتر البريد الإلكتروني، التي تمنع البريد الإلكتروني الخطير من الوصول إلى صندوق الوارد (Inbox) الخاص بك.



6 مواقع التواصل الاجتماعي التي تقدِّم اقتراحات للمستخدمين للاتصال بالآخرين.



7 نوافذ الدردشة على مواقع الويب التي توفِّر ردودًا من "روبوتات المحادثة".



8 برامج تعليمية تفاعلية مخصَّصة؛ لتناسب القدرات الفريدة لكلِّ مستخدم.

9 أدوات معالجة اللغة:

- توفِّر المعلومات، وتساعد على صياغة الكتابة أو الإجابة على أمرٍ ما؛ بدءًا من النصوص البسيطة ورسائل البريد الإلكتروني، حتى الترميز والمقالات وغيرها.
- تُعتبر مصادر معلومات لا تُقدَّر بثمن، ومع ذلك، هناك مخاوف من إمكانية استخدامها لسرقة (نَسخ) بعض الأعمال، وللتضليل، ولانتحال الشخصيات.

أخلاقيات مُصمِّمي أدوات الذكاء الاصطناعي

- لا يثق بعض الناس بالذكاء الاصطناعي، ويترددون في استخدامه، يمكن المساعدة في التخفيف من مخاوفهم عن طريق اتباع المصممين للأخلاقيات الآتية:

الشمولية:	يجب أن تشمل أدوات الذكاء الاصطناعي جميع المستخدمين، وليس فقط مجموعة محدَّدة.
عدم التحيُّز:	يجب أن تستند البيانات إلى الحقيقة، وليس على الرأي أو على وجهات النظر الشخصية.
الإفادة:	يجب أن تُستخدم أدوات الذكاء الاصطناعي؛ لمساعدة المجتمع، وليس للاستفادة منه.
الشفافية:	يجب أن يكون المصمِّمون على استعداد لشرح كيفية عمل أدوات الذكاء الاصطناعي.
التحفُّظ:	يجب مراعاة خصوصية المستخدم وأمانه عند تصميم أدوات الذكاء الاصطناعي.
المسئولية:	إذا لم تعمل أداة الذكاء الاصطناعي كما ينبغي يجب على المصمِّم أن يعترف بالخطأ الذي حدث، ويقدِّم معلومات دقيقة حوله، ويشرح ما يتمُّ فعله لإصلاحه.

أخلاقيات مستخدمي الذكاء الاصطناعي

- يجب أن يكونوا أخلاقيين وأن يستخدموا هذه الأدوات لمساعدة أنفسهم والآخرين والمجتمع.
- لا يجب أن يستخدموها لانتهاك خصوصية الأشخاص أو الغش أو التسبب بالأذى.
- يجب عليهم التأكُّد من أن الشركة أو المصمِّم الذي أنتج أداة الذكاء الاصطناعي المستخدمة يتَّبع قواعد الأخلاق.



لاحظ أن

الأمر يعود إليك لحماية نفسك على الإنترنت، حتى وإن كانت أدوات الذكاء الاصطناعي تحمي بياناتك.



• **ابحث عن أداة ذكاء اصطناعي تفضل استخدامها، ثم أجب عن الأسئلة التالية:**

1 كيف تعمل هذه الأداة؟

....

2 ما الفائدة منها؟

....

3 مَن المُصمِّم أو الشركة التي أنتجَتها؟

....

4 هل يمكنك إيجاد دليل على أنَّ المصمِّم أو الشركة قد اتبعت قواعد الأخلاق؟

....

لنراجع

1 في رأيك، ما المبدأ التوجيهي الأكثر أهمِّية الذي يحتاج مصممِّو الذكاء الاصطناعي إلى اتباعه؟ علِّل إجابتك.

2 أعطِ مثالًا عن سوء استخدام الذكاء الاصطناعي، واشرح السبب.



"قيود الذكاء الاصطناعي"

- يرى البعض ضرورة فرض قيود على الذكاء الاصطناعي للأسباب الآتية:

1 الحفاظ على أمان المجتمع

2 التأثير على سوق العمل

3 الحفاظ على الأخلاق في الاستخدام

- يرى البعض الآخر أن القيود قد تُقيِّد التطور العلمي، وبالتالي رفض فرض القيود للأسباب الآتية:

1 تسارُع التقدم العلمي

2 الابتكار في مجال الطب والبحث العلمي

3 التحسين الاقتصادي

• **من الممكن تحديد إطار قانوني وأخلاقي يُوجه استخدام التكنولوجيا بشكل إيجابي دون تقييد الابتكار.**



1 **لنتعمّقْ في الفهم.. فكِّر وأجِب:**

ابتكِر مُلصقًا تنصح من خلاله أسرتك وأصدقاءك حول كيفية استخدام الذكاء الاصطناعي بأخلاقيات إيجابية.

2 **اكتب، وأجِب، وشارِك:**

انظر مجدَّدًا إلى ملاحظاتك حول البحث الذي أجريته في قسم "لنستكشِفْ" حول أداة الذكاء الاصطناعي، وأجِب عن الأسئلة التالية:

أ ما أداة الذكاء الاصطناعي التي أجرَت مجموعتك بحثًا عنها؟

ب سمِّ المصمِّم أو الشركة التي صممت أو أنتجت تلك الأداة.

ج اشرح كيفية عمل الأداة، وما فوائدها؟

د شارِك مع زملائك الدليل الذي وجدته بأن المصمِّم أو الشركة قد اتبعت قواعد الأخلاق.

هـ قدِّم طريقة واحدة على الأقل حول كيفية تمكُّن هذه الأداة من إفادتك وإفادة الآخرين.

3 **أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.. فكِّر، وأجِب:**

ما طرق استخدام قواعد الأخلاق على الإنترنت، وعلى أرض الواقع؟

....

....



أ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. يعتمد الذكاء الاصطناعي على معالج الكلمات لحل المشكلات المنطقية. ( )
2. تعتبر روبوتات المحادثة أداة من أدوات الذكاء الاصطناعي. ( )
3. يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي لإنشاء برامج تعليمية تفاعلية. ( )
4. تساعد أدوات معالجة اللغة على رسم الأشكال الهندسية. ( )
5. يجب أن تشمل أدوات الذكاء الاصطناعي جميع المستخدمين. ( )
6. يُفضل أن تتحيز بيانات أداة الذكاء الاصطناعي لمصمِّمها. ( )

ب اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية:

1. التكنولوجيا التي تتمكَّن من استخدام السِّمات البشرية في حلِّ المشكلات ....
   (أ) الذكاء الاصطناعي (ب) العروض التقديمية
   (ج) الأرقام الثنائية (د) تحرير الصور
2. يعتمد الذكاء الاصطناعي على .... لحلِّ المشكلات، واستخدام المنطق، واتخاذ القرارات.
   (أ) الرسومات (ب) الأفلام (ج) الخوارزميات (د) مقياس المغناطيسية
3. تعتبر .... من الأخلاقيات التي يجب تطبيقها من قِبل مصممي أدوات الذكاء الاصطناعي.
   (أ) التحيُّز (ب) الشمولية (ج) التنمُّر (د) السرقة
4. مراعاة خصوصية المستخدم وأمانه عند تصميم أدوات الذكاء الاصطناعي، يُعرف بـ ....
   (أ) الشمولية (ب) عدم التحيز (ج) المسئولية (د) التحفُّظ
5. يجب على مستخدمي الذكاء الاصطناعي أن يكونوا ....
   (أ) أخلاقيين (ب) متنمرين (ج) غير أخلاقيين (د) غير مسئولين
6. يمكن استخدام أدوات .... للمساعدة في صياغة الكتابة أو إجابة أمرٍ ما.
   (أ) الطباعة (ب) الجداول الحسابية (ج) البريد الإلكتروني (د) معالجة اللغة

ج أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(معالجة اللغة – حماية – الذكاء الاصطناعي – الإفادة – قواعد الأخلاق – الشمولية)

1. يجب التأكد من أن مصمِّم أداة الذكاء الاصطناعي التي تريد استخدامها يتبع ....
2. يجب .... نفسك على الإنترنت.
3. هناك مخاوف من إمكانية استخدام أدوات .... للتضليل وانتحال الشخصيات.
4. يستخدم .... لفتح الجهاز بالتعرُّف على الوجه.
5. .... هي استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي لمساعدة المجتمع، وليس للاستفادة منه.

مراجعة سلاح التلميذ

على الدرسين الأول والثاني

مجاب عنها بنهاية الكتاب

1 - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ يستخدم برنامج Scratch لتصميم الذكاء الاصطناعي. ( )

ب لا يمكن للذكاء الاصطناعي استخدام المنطق واتخاذ القرارات. ( )

ج يُستخدم البلوكتشين (blockchain) لتسجيل البيانات على عدة أجهزة لحمايتها. ( )

د يجب مراعاة خصوصية المستخدم وأمانه عند تصميم أدوات الذكاء الاصطناعي. ( )

هـ إذا حدثت مشكلة في أداة الذكاء الاصطناعي فيجب على المصمِّم تجاهلها. ( )

2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ نوافذ الدردشة على مواقع الويب توفر ردودًا من خلال ....

① روبوتات المحادثة ② بصمة رقمية ③ برنامج الرسام ④ الماسح الضوئي

ب مساحة تخزين بيانات متوفرة عبر الإنترنت تُسمى ....

① الذكاء الاصطناعي ② السحابة ③ المساعد الصوتي ④ المجموعات

ج تشكل أدوات .... مصادر معلومات.

① الترقيم ② الإنشاء ③ التصميم ④ معالجة اللغة

د تعمل خدمة المساعد الصوتي أليكسا ضمن .... للوصول للبيانات.

① سحابة ② نظام تشغيل ③ متصفح ④ معالج

هـ أحد المبادئ الأخلاقية التي يجب على مصممي الذكاء الاصطناعي اتباعها هو ....

① الابتزاز ② الغش ③ الشمولية ④ إيذاء الآخرين

3 - أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(المجلس الوطني - أمازون - WhatsApp - منصة - الوجه - أخلاقيين)

أ صمَّمت شركة .... المساعد الصوتي الافتراضي أليكسا.

ب يمكن للذكاء الاصطناعي فتح الجهاز الإلكتروني بالتعرف على ....

ج يشارك الطلاب المشاريع مع المعلِّمين عبر خاصية المجموعات بتطبيق ....

د يجب على مستخدمي الذكاء الاصطناعي أن يكونوا ....

هـ أنشأت مصر .... للذكاء الاصطناعي عام 2019.

الدرس الثالث

التجارة الإلكترونية



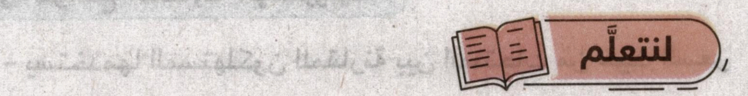
أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يشرح مفهوم التجارة الإلكترونية.
- يناقش السمات الأساسية للأسهم والسندات.
- يشرح كيفية استخدام أدوات البحث التكنولوجي لاتِّخاذ قرارات الشراء.

لنتفاعل معًا

- بمَ يجب أن يفكِّر المستهلكون قبل شراء أي سلعة عبر الإنترنت؟ وبمَ يجب أن يفكِّروا قبل شراء أي سلعة من المتاجر الفعلية؟



لنتعلَّم

التجارة الإلكترونية

- هي عملية شراء السلع والخدمات، وبيعها عبر الإنترنت.

المتاجر الإلكترونية

- يوجد العديد من المتاجر عبر الإنترنت، وهذا يسبب ارتباكًا للمستهلكين؛ لذلك يستخدم المستهلكون ذوو الخبرة أدوات البحث التكنولوجي لمساعدتهم في اتِّخاذ قرارات شراء المنتجات الأفضل لهم.



بعض أدوات البحث التكنولوجي التي يمكن استخدامها عند التسوُّق عبر الإنترنت

محرِّكات البحث

مواقع المقارنة الإلكترونية

التقييمات عبر الإنترنت

1 محرّكات البحث

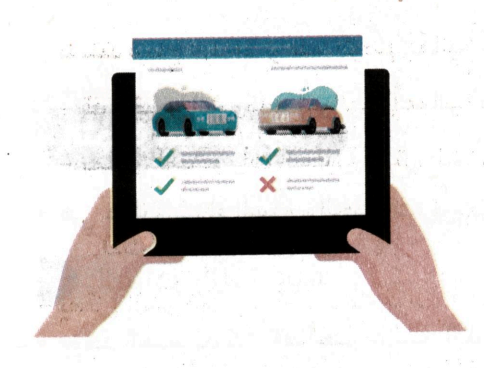
- هي أدوات بحث تكنولوجية في غاية الأهمِّية.
- يمكن استخدامها لإيجاد معلومات عن أيِّ موضوع، بما في ذلك المعلومات الخاصة بالمنتجات والمواقع الإلكترونية.
- تحتـوي على مقالات حول المنتجات وروابط مواقع التسوُّق المناسِبة.
- تساعد المستهلكين على اتِّخاذ قراراتهم.



مثال:

إذا أراد مُستهلِك شراء ملابس مناسبة للبيئة التي يعيش فيها، سيزوِّده محرِّك البحث بنتائج سريعة، وبوصف موجز لكلِّ قطعة ملابس، وما على المستهلك سوى النقر على هذه المعلومات واختيار إحدى القطع.

2 مواقع المقارنة الإلكترونية

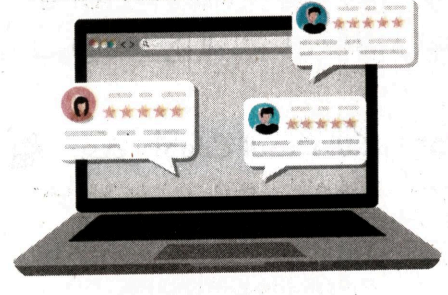


- يستخدمها المستهلكون للمقارنة بين المنتجات من حيث السعر أو الجودة.

مثال:

إذا أراد مُستهلِك شراء كمبيـوتر محمـول جديد، يمكنه استخدام موقع مقارنة إلكتروني يعرض له مجموعة من أجهزة الكمبيوتر المحمولة، مع مقارنة لميزاتها المختلفة وأسعارها.

3 التقييمات عبر الإنترنت



- تشارك معظم المواقع الإلكترونية تقييمات المستهلكيْن للمنتجات.
- يمكن أن تكون تقييمات المستهلكين عبر الإنترنت ذات قيمة.
- تعتبـر تقييمـات الأصدقـاء وأفـراد مـن الأسـرة عبـر مواقـع التواصـل الاجتماعـي وتوصياتهم الشـفوية وسـيلة مسـاعدة في تقييـم عمليـات الشـراء المحتملـة.

لا بدَّ أن يتوخَّى المستهلكون الحذر؛ إذ بعض التقييمات مُزيَّفة أو مبالغ فيها.

الأسهم والسَّندات

الأسهم

- يشار إليها بالحصص في البورصة (هي سوق تمكِّن الأفراد من شراء الحصص وبيعها).
- تُعرف أسهم الشركة بأنها أجزاء متساوية تنقسم إليها ملكية الشركة.

• مميزات شراء الأسهم:

- يشتري الأفراد أسهم شركة ما، ثم يحصلون على نسبة من ملكيتها.
- يختار الأفراد شراء الأسهم كوسيلة لدعم الشركات التي يثقون بها، فمثلًا، قد يختار الأفراد الذين يريدون حماية البيئة الاستثمار في الشركات الخضراء التي تساعد في الحفاظ على البيئة.



• مخاطر شراء الأسهم:

تستند أرباح الأفراد أو خسائرهم المالية على نشاط وأداء الشركة، ويترتب على ذلك العديد من المخاطر، مثل:

- قد تخسر الشركات أموالها وأعمالها بسبب المنافسة أو التقييمات.
- يمكن للمنشورات السلبية (مثل الشائعات والأكاذيب) عبر الإنترنت أن تؤثِّر على أعمال الشركة.

السَّندات

- يمكن للشركات بيع السَّندات كوسيلة لجمع الأموال.

لاحظ أن

- يمكن شراء الأسهم والسَّندات وإدارتها وبيعها بسهولة عبر المواقع الإلكترونية الموثوقة (الرسمية).
- يمكن للأشخاص التمتُّع بسُلطة أكثر في إدارة قراراتهم المالية.

لنستكشف

• ضع علامة (✓) أمام أداة البحث التكنولوجي التي ستساعدك في شراء كمبيوتر شخصي جديد:

1. محركات البحث ( )
2. مواقع المقارنة الإلكترونية ( )
3. التقييمات عبر الإنترنت ( )





1 ما مفهوم التجارة الإلكترونية؟ كيف يمكن للمستهلكين اتخاذ قرارات شراء مناسبة؟

2 ناقش ماهية الأسهم والسندات.

لنتعلّم من خلال التطبيق

- **لا يجب الوثوق في كل تقييم مضاف لمنتجٍ ما، إليك تقييمين لكتابٍ مُعين:**





- يُعتبر التقييم الأول مثالًا على التقييم الصادق؛ لأنه ذُكر فيه المميزات والعيوب، بينما التقييم الثاني غير صادق؛ لأنه يبالغ في الإيجابية.
- التقييم الصادق يجعلك مواطنًا رقميًا مسئولًا، بينما تقديم تقييم غير صادق يجعلك مواطنًا رقميًا غير أخلاقيٍّ.

أسئلة الكتاب المدرسي — الدرس الثالث

(مُجاب عنها)

1 **التفكير الناقد .. فكّر، واختر، واكتب:**

أ تخيَّل أنك تبحث في الإنترنت عن منتج معين، مثلًا آلة حاسبة لحصَّة الرياضيات، تجد خيارات متعددة على موقع تجاري شهير. ما العوامل التي قد تؤثّر في قرارك بشأن المنتَج الذي تختاره؟

رتِّب ما يلي بحسب رأيك الشخصي:

☐ السعر ☐ تقييم المستهلكين ☐ الجهة المُصنِّعة للمنتَج

اشرح خياراتك.



ب تخيَّل أنك وجدت المنتَج نفسه معروضًا للبيع على مواقع إلكترونية أو تطبيقات متعددة، أو من خلال مواقع المقارنة الإلكترونية، ما الذي قد يُؤثِّر في قرار شرائك المنتج من موقع معيَّن دون سواه؟

رتِّب ما يلي بحسب رأيك الشخصي:

☐ شُهرة موقع إلكتروني وسُمعته.

☐ السعر الإجمالي لسلعة ما في موقع مقابل موقع آخر.

☐ مدى سرعة وصول سلعة ما من موقع مقابل موقع آخر.

اشرح خياراتك.

....

ج فكِّر في أدوات البحث التكنولوجي التي يستخدمها المستهلكون قبل شراء منتَج، مثلًا محرك بحث. كيف يمكن للمستهلك استخدام هذه الأدوات نفسها لتحديد الأسهم أو السندات التي يمكنه شراؤها؟

....

2 المهارات الحياتية .. شراء منتج عبر الإنترنت:

فكِّر في منتَج ترغب في شرائه، باستخدام المواقع الإلكترونية التي يوافق عليها معلِّمك، "تسوَّق" للحصول على منتَجك، أكمل المعلومات أدناه، احرص على استخدام أدوات البحث التكنولوجي لمساعدتك في اتخاذ قرارك النهائي.

المنتَج: ....

الغرض من المنتَج: ....

المواقع الإلكترونية التي استخدمتها للبحث عن منتَجك: ....

الموقع الإلكتروني الذي استخدمته لشراء المنتَج: ....

كيف استخدمت الأدوات التكنولوجية لاتِّخاذ قرارك النهائي؟ ....

ارسم أو ألصق صورة لمنتَجك من الموقع الإلكتروني.

3 أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات .. فكِّر، وأجب، وناقش:

أجب عن السؤال التالي، ثم ناقشه مع شريكك:

كيف يمكن للمعلومات التي تعلَّمتها هنا أن تُغيِّر طريقة تسوُّقك عبر الإنترنت في المستقبل؟

....



اختبر نفسك

أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. التجارة الإلكترونية هي عملية شراء السلع وجهًا لوجه. ( )
2. تُعتبر محركات البحث من أدوات البحث التكنولوجي. ( )
3. يمكن استخدام التقييمات عبر الإنترنت للمساعدة على شراء منتجٍ ما. ( )
4. البورصة هي سوق تُمكِّن الأفراد من شراء وبيع الأسهم. ( )
5. يمكن شراء الحصص في البورصة ولا يمكن بيعها. ( )
6. تبيع الشركات السندات كوسيلة لمنع التنمر. ( )
7. تُعد التوصيات الشفوية من الأسرة وسيلة مساعِدة في تقييم عمليات الشراء. ( )

ب) اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

1. تبيع الشركات .... كوسيلة لجمع الأموال.
(أ) البصمة الرقمية (ب) الرسومات (ج) السندات (د) الملفات
2. تُزوِّد .... المستهلك بنتائج سريعة وبوصف موجز لمنتج ما.
(أ) محركات البحث (ب) البريد الإلكتروني (ج) الأسهم (د) السندات
3. استناد أرباح الأفراد على أداء الشركة يُعتبر من مخاطر ....
(أ) مواقع الويب (ب) التواصل الرقمي (ج) شراء الأسهم (د) القرصنة
4. يستخدم المستهلكون أدوات .... التكنولوجي لمساعدتهم في إيجاد مستلزماتهم.
(أ) التصميم (ب) الرسم (ج) النقل (د) البحث
5. يمكن شراء الأسهم وبيعها عبر .... الإلكترونية الموثوقة.
(أ) المواقع (ب) المستندات (ج) الإعلانات (د) المحلات

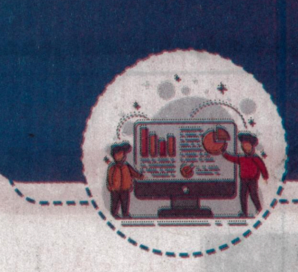
ج) أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

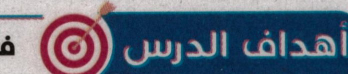
(التجارة - المواقع - المقارنة الإلكترونية - البورصة - الأسهم - التقييمات)

1. يُشار إلى الحصص في .... بالأسهم.
2. عملية شراء السلع والخدمات عبر الإنترنت يُعرف بـ .... الإلكترونية.
3. يستخدم المستهلكون مواقع .... للمقارنة بين المنتجات.
4. يختار الأفراد شراء .... كوسيلة لدعم الشركات.
5. يمكن إدراة السندات بسهولة عبر .... الإلكترونية الموثوقة.

الدرس الرابع

التواصل مع مقدّمي الخدمات التعليمية

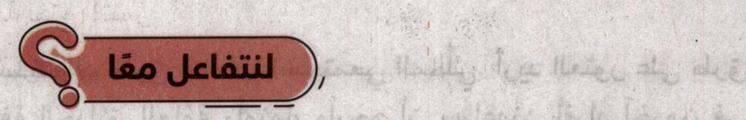




أهداف الدرس

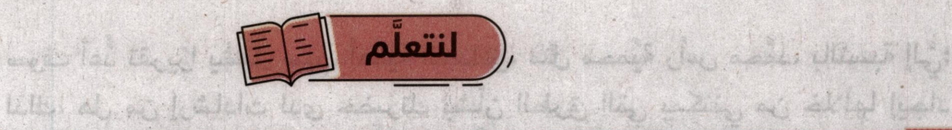
في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يشرح ماهيَّة مقدِّمي الخدمات التعليمية.
- يناقش كيفية التواصل بشكل مناسِب مع مقدِّمي الخدمات التعليمية.
- يتواصل مع مقدِّم خدمة تعليمية.



لنتفاعل معًا

- ما سبب أهمِّية مهارات التواصل الجيِّد عند طلب المعلومات؟



لنتعلَّم

مقدمو الخدمات التعليمية (Educational Service Provider "ESP")



- تعتبر مصادر للمعلومات يمكن للتلاميذ التعلُّم منها.
- تشمل المنظَّمات الربحية وغير الربحية التي تقدِّم الدعم التعليمي.
- المكتبات عبر الإنترنت ومواقع النشر التعليمية والمتاحف الافتراضية يمكن أن تكون من مقدمي الخدمات التعليمية.



لاحظ أن

- **مكتبة الإسكندرية وبنك المعرفة المصري هما مقدما خدمات تعليمية مرموقان في هذا المجال.**

التواصل مع مقدمي الخدمات التعليمية

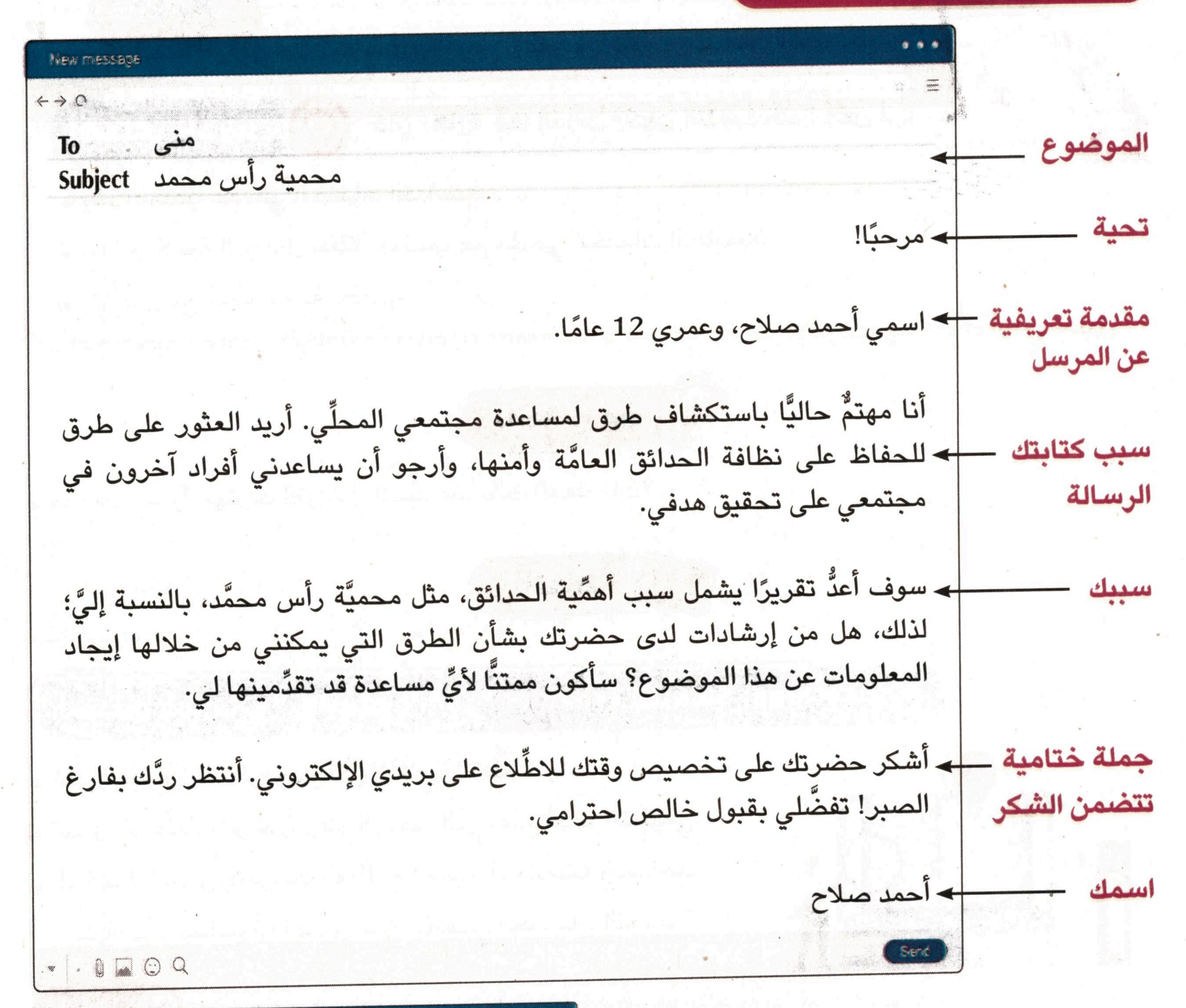
- يمكن التواصل معهم عند الحاجة إلى مساعدة في البحث، أو احتياجات تعليمية أخرى، من خلال:

1- إرسال طلب عبر البريد الإلكتروني

- يجب الحرص على أن تكون الرسالة رسمية.



مثال على رسالة بريد إلكتروني:



- وفي بعض الأحيان، قد تحصل على جواب تلقائي يشكرك على تواصلك معهم، وإعلامك بأنك ستتلقى ردًّا قريبًا.

New message
To بريدك الإلكتروني
Subject

- شكرًا على تواصلكم معنا، سنرد على حضرتكم في غضون 24 ساعة.

Send

2 - نوافذ الدردشة



- يمكن استخدامها في حال توفرها على المواقع الإلكترونية لمقدمي الخدمات التعليمية.
- يمكن التحدث من خلالها بطابع أقل رسمية، ولكن باحترام وتهذيب ووضوح.
- توظّف غالبًا روبوتات المحادثة للرد على الطلبات.
- يجب التعبير عن طلبك بوضوح عند استخدامها، وإلا لن تحصل على استجابة دقيقة.

روبوتات المحادثة

برامج كمبيوتر تعمل بالذكاء الاصطناعي، ومُصمَّمة للرد على الأسئلة عبر الإنترنت، وليست أفرادًا حقيقيين.



قدّم بحثًا يضم حلولًا مقترحة لمشكلة "تغيير المناخ"، أجب عن الأسئلة التالية:

- **أيٌّ من مقدّمي الخدمات التعليمية سوف تستخدمه ليساعدك في البحث؟** ....
- **ما الطريقة التي ستستخدمها للتواصل معه؟** **(البريد الإلكتروني - نوافذ الدردشة)**



1. في رأيك، كيف يمكن لمقدّمي الخدمات التعليمية سدُّ الفجوات التعليمية بين المناطق الحضرية والريفية في مصر؟ وما دور التكنولوجيا في هذا الشأن؟
2. ما المعلومات التي يجب أن تتضمَّنها رسالتك عند طلبك المعلومات من مقدِّم خدمات تعليمية؟



- **يوجد أوجه تشابه واختلاف بين التواصل مع مقدِّم خدمات تعليمية، والتواصل مع المعلِّم، إليك بعضها:**
- **أوجه الشبه:**
  - التواصل مع كليهما يكون باحترام وتهذيب ووضوح.
  - يمكن التواصل معهما عبر الإنترنت.
- **الاختلافات:**
  - يمكن التواصل مع المعلم وجهًا لوجه.
  - يمكن التواصل مع المعلم بشأن مهارات حياتية مختلفة، وليس للتعليم فقط.
  - يمكن أن يستخدم مقدِّم الخدمات التعليمية روبوتات المحادثة للرد.

(مُجاب عنها)

① **لنتعمَّق في الفهم .. فكِّر، وصمِّم، وناقِش:**

أ اكتب تقريرًا عمَّا تعلَّمته عن التواصل مع مقدِّمي الخدمات التعليمية. ما رأيك في العملية؟ كيف ستستخدم هذه المعرفة في المستقبل بهدف البحث؟

ب شارِك تقريرك مع أحد زملائك، وناقِشا ما تعلَّمتماه حول العملية ورأيكما فيها.

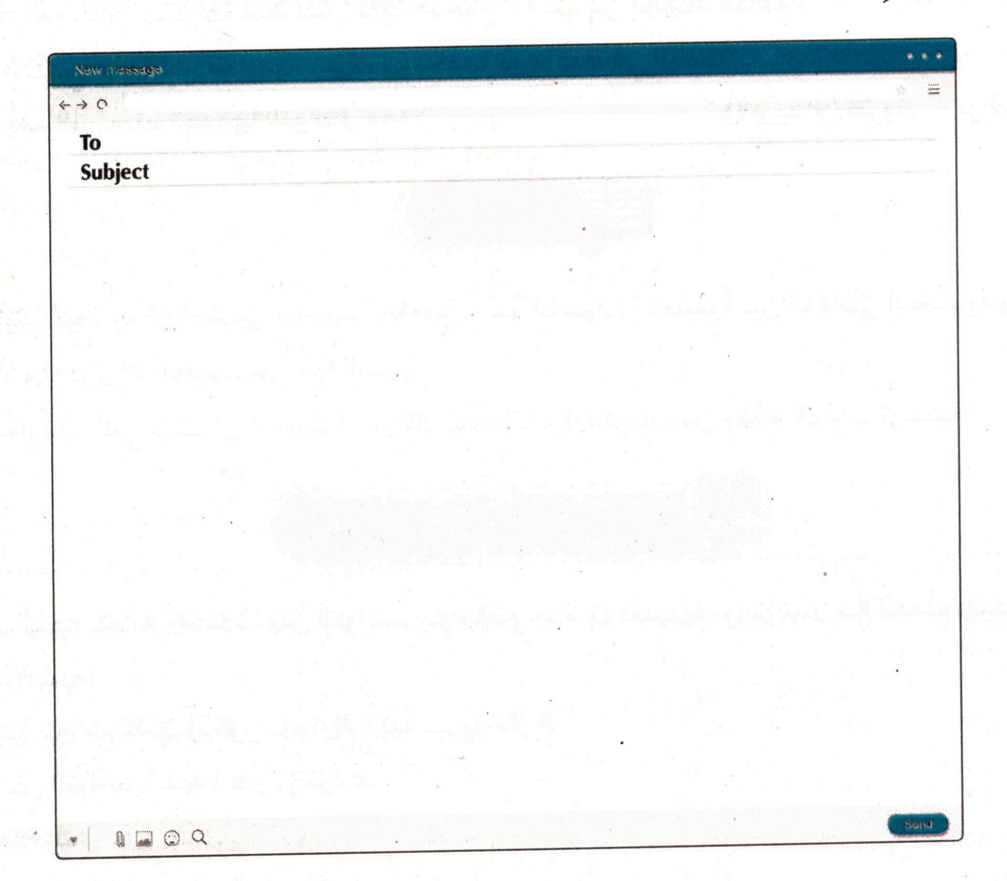
② **التفكير الناقد .. فكِّر، واكتب، وناقِش:**

أجِب السؤال التالي، ثمَّ ناقِشه مع أحد زملائك.

- كيف يمكن للتواصل مع مقدِّم خدمات تعليمية أن يجعلك مواطنًا رقميًّا أفضل؟

③ **المهارات الحياتية .. اكتب بريدًا إلكترونيًّا:**

فكِّر في مادَّتك الدراسية المفضَّلة. ما الموضوع ذو الصلة بهذه المادَّة الذي يُثير فضولك وترغب في التعلُّم عنه؟ تخيَّل أنَّك ستكتب بريدًا إلكترونيًّا إلى مقدِّم خدمات تعليمية تطلب فيه المساعدة في العثور على المعلومات. استخدِم الخانة أدناه.



④ **أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتِّصالات .. فكِّر، وأجِب:**

هل من الأسهل طلب المعلومات عبر الإنترنت أو طلبها شخصيًّا؟ اشرح اختيارك.





أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. تشمل مقدمي الخدمات التعليمية المنظمات الربحية فقط التي تقدِّم الدعم التعليمي. ( )
2. تعتبر مكتبة الإسكندرية من مقدمي الخدمات التعليمية. ( )
3. يمكن التواصل مع مقدمي الخدمات التعليمية باستخدام نوافذ الدردشة. ( )
4. روبوتات المحادثة هم أشخاص حقيقيون يردون على الرسائل. ( )
5. يعتبر البريد الإلكتروني أقل رسمية من نوافذ الدردشة. ( )
6. بنك المعرفة المصري لا يُعد من مقدمي الخدمات التعليمية. ( )
7. يصعب على التلاميذ التعلُّم من خلال مقدمي الخدمات التعليمية. ( )

ب) اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية:

1. برامج كمبيوتر تعمل بالذكاء الاصطناعي ومُصمَّمة للرد على الأسئلة عبر الإنترنت، هي ....
   (أ) روبوتات المحادثة — (ب) المواقع التعليمية
   (ج) برامج الكتابة — (د) برامج التعديل
2. يُعتبر .... من مقدمي الخدمات التعليمية.
   (أ) الفيسبوك — (ب) اليوتيوب
   (ج) بنك المعرفة المصري — (د) سكايب
3. عند استخدام .... يجب الوضوح والتركيز على الطلب، وإلا لن تحصل على استجابة دقيقة.
   (أ) الماسح الضوئي — (ب) المقالات المطبوعة
   (ج) البصمة الرقمية — (د) نوافذ الدردشة
4. يُعتبر .... مصادر للمعلومات يمكن للتلاميذ التعلُّم منها.
   (أ) مقدمو الخدمات التعليمية — (ب) وسائل التواصل الاجتماعي
   (ج) لغات البرمجة — (د) أدوات تعديل الرسومات
5. يمكنك استخدام .... للتواصل بشكل رسمي مع مقدمي الخدمات التعليمية.
   (أ) محرك البحث — (ب) أنستجرام
   (ج) البريد الإلكتروني — (د) الفيسبوك

ج) أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(مقدمي الخدمات التعليمية - الموقع الإلكتروني - المتاحف الافتراضية - وضوح - نوافذ الدردشة)

1. تُعد .... من مقدمي الخدمات التعليمية.
2. يمكن التواصل مع مقدمي الخدمات التعليمية بشكل أقل رسمية من خلال ....
3. تعتبر مواقع النشر التعليمية من ....
4. عند استخدام نوافذ الدردشة يجب التعبير عن طلبك بـ..........

مراجعة سلاح التلميذ

على الدرسين الثالث والرابع

مُجاب عنها بنهاية الكتاب

1 - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ التجارة الإلكترونية هي عملية شراء السلع والخدمات وبيعها عبر الإنترنت. ( )

ب مقدمو الخدمات التعليمية يُعتبرون من المنظمات الربحية فقط. ( )

ج يدعم الأفراد الشركات التي يؤمنون بها عن طريق بيع الأسهم. ( )

د مكتبة الإسكندرية وبنك المعرفة المصري من مقدِّمي الخدمات الترفيهية. ( )

هـ يمكن أن تخسر الشركة أموالها بسبب التقييمات. ( )

2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ بعض نوافذ الدردشة توظِّف .... للرد على الطلبات.

① لغات برمجة ② رسومات ③ مخططات ④ روبوتات المحادثة

ب البورصة هي .... يمكِن للأفراد شراء الحصص وبيعها من خلالها.

① خاصية ② نظام تشغيل ③ سوق ④ متجر

ج تعتبر المتاحف الافتراضية مثالًا على ....

① البرمجيات الضارة ② مواقع التواصل الاجتماعي

③ الملفات الورقية ④ مقدمي الخدمات التعليمية

د تمتلك العديد من المتاجر .... إلكترونية.

① رموزًا هيروغليفية ② مواقع ③ سماعات ④ بصمة

هـ رسالة البريد الإلكتروني يجب أن تكون ....

① رسمية ② متزامنة ③ برامج خبيثة ④ قرصنة

3 - أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(البورصة - الذكاء الاصطناعي - نوافذ الدردشة - السندات - الشفوية - المالية)

أ تُستخدم .... برامج كمبيوتر مُصمَّمة للرد على الأسئلة عبر الإنترنت.

ب تبيع الشركات .... كوسيلة لجمع الأموال.

ج روبوتات المحادثة عبارة عن برنامج كمبيوتر يعمل بـ ....

د التوصيات .... تساعدك في تقييم عمليات الشراء.

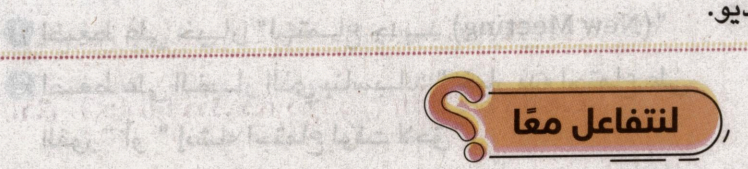
هـ يتمتع الأشخاص بالسلطة في إدارة قراراتهم ....



الدرس الخامس

أدوات التواصل الحوسبية

أهداف الدرس

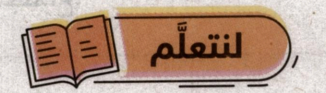


في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يشرح قيمة التواصل في الوقت نفسه.
- يناقش الأدوات المتوفرة مثل مؤتمر الفيديو.
- يقدِّم عرضًا تقديميًّا عبر مؤتمر فيديو.

لنتفاعل معًا

- ما مميزات التواصل مع الآخرين في الوقت نفسه، ومساوئه؟



لنتعلَّم

التواصل في الوقت نفسه

- هناك أدوات في الحوسبة السحابية يمكن استخدامها للتواصل في الوقت نفسه؛ حيث يتفاعل الجميع في الوقت ذاته، وذلك باستخدام الأدوات الرقمية، مثل:

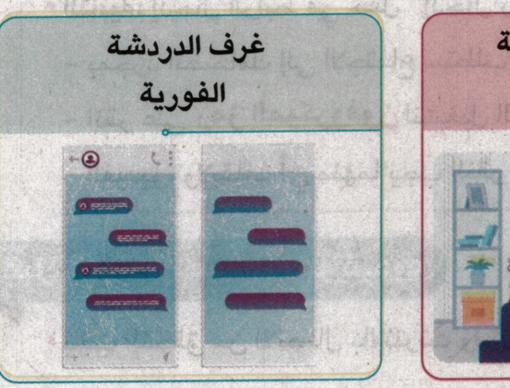
محادثات الفيديو



العروض التلفزيونية المباشرة



غرف الدردشة الفورية



- يُتاح لك إيصال رسالتك بطريقة أكثر تفاعلية عند استخدام مؤتمرات الفيديو.

منصات مؤتمرات الفيديو

- أشهر منصتين لمؤتمرات الفيديو:



- مايكروسوفت تيمز (Microsoft Teams)



- جوجل ميت (Google Meet)



الأدوات الأساسية التي تقدمها المنصتان (مايكروسوفت تيمز وجوجل ميت) متشابهة، ولكن توجد اختلافات طفيفة في وظائف كل منصة.

استخدام برمجيات مؤتمرات الفيديو عبر منصّة جوجل ميت

لإنشاء اجتماع

إنشاء اجتماع

Google Meet

New meeting

Enter a code or link

Join

1. اضغط على خيار "اجتماع جديد (New Meeting)"
2. اضغط على الخيار الذي يناسبك: " خيار بدء اجتماع على الفور" أو " إنشاء اجتماع لوقت لاحق".
3. بعد إنشاء الاجتماع انسخ رابط الاجتماع الذي يوفره جوجل.
4. شارك الرابط مع المشاركين في الاجتماع.

للانضمام إلى اجتماع

هناك طريقتان للانضمام إلى الاجتماع:

- **الأولى:** يمكنك نسخ رابط الاجتماع، ولصقه في المتصفح.
- **الثانية:** إدخال الرابط في حقل "إدخال رمز أو رابط"، ثم النقر على زر "انضمام".
  - بمجرد انضمامك إلى الاجتماع ستطلب منك الموافقة على السماح باستخدام الميكروفون والكاميرا.
  - انقر على **رمز الميكروفون** لتشغيل الصوت، وعلى **رمز الكاميرا**؛ لتشغيل الفيديو، ولإيقاف أي منهما يجب النقر على الرمز المطلوب مرة أخرى.

قبل التواصل عبر مؤتمر فيديو

- يجب التحقق من الاتصال بالإنترنت ومن البرمجية المستخدمة، والعمل على إصلاح أي عطل.

أثناء مؤتمر الفيديو



يمكن للمشاركين رؤيتك عند تشغيل الكاميرا؛ لذلك يجب عليك:

- ارتداء ملابس مناسبة، والحفاظ على إظهار سلوك راقٍ، وابتسامة دائمة.
- التحقق من عمل الميكروفون عند التحدث، وكتم الصوت عند عدم استخدامه.
- مراجعة الملاحظات عند الحاجة، مع الحرص على النظر مباشرة إلى الكاميرا أثناء التحدث.



بعد انتهاء مؤتمر الفيديو

- يجب إرسال بريد إلكتروني للمتابعة بعد الاجتماع، يتضمن ملخصًا عن الاجتماع أو رابط تسجيل الاجتماع، إذا تم تسجيله.



ستقوم بمحادثة فيديو مع زملائك في الفصل؛ للنقاش عن كيفية عمل بحث عن "التغيرات المناخية".

- ما البرنامج الذي ستقوم باستخدامه؟ ....
- من سيقوم بإنشاء رابط المحادثة؟ ....
- ضع علامة (✓) على الأشياء التي يجب التحقق منها قبل وأثناء المحادثة:

- توصيل الطابعة ( )	- الاتصال بالإنترنت ( )
- عمل الكاميرا والميكروفون ( )	- حجم الذاكرة العشوائية ( )
- ارتداء ملابس مناسبة ( )	- استخدام الماسح الضوئي ( )

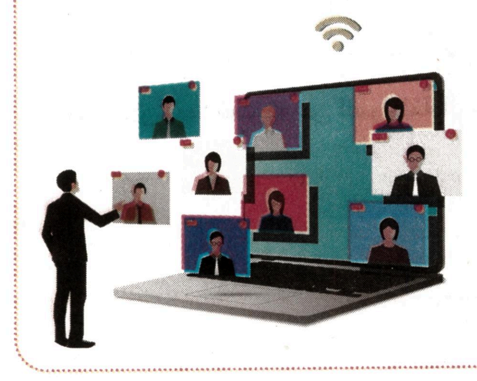
لنراجع

1. ما أهمية التواصل في الوقت نفسه عند التفاعل مع الآخرين؟
2. قدِّم نصيحة واحدة حول كيفية التواصل بوضوح عند المشاركة في مؤتمر فيديو.

لنتعلَّم من خلال التطبيق

- **بعد تعلُّم طريقة استخدام مؤتمرات الفيديو، قم بالاستعداد لتقديم عرض تقديمي مع زملائك عبر مؤتمر الفيديو، متبعًا الخطوات التالية:**

1. تأكد من ترتيب المتحدثين.
2. راجِع ملاحظات كل عضو للتأكد من صحة المعلومات والمصادر.
3. تمرَّن مع زملائك في المجموعة على العرض التقديمي، وعالجوا أي أعطال أو مشاكل خلال هذه المرحلة في حال وجودها.
4. تأكد من استقرار الاتصال بالإنترنت، ومن عمل منصة مؤتمرات الفيديو.
5. اطلب من معلمك المساعدة في حل أي مشاكل قبل أن تبدأ.



أسئلة الكتاب المدرسي — الدرس الخامس

(مُجاب عنها)

1. **المهارات الحياتية.. فكِّر، واكتب:**

بصفتك عضوًا في مجموعة ما تود مشاركته خلال مؤتمر الفيديو، اكتب أفكارك وملاحظاتك أدناه.

....

....

2. **تبادل المعلومات:**

شارِك مع زملائك في المجموعة، في مؤتمر فيديو، واسمح لزملائك في الفصل بتقديم التغذية الراجعة والمقترحات.

3. **أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.. فكِّر، وأجب:**

تهانينا على المشاركة في مؤتمر الفيديو. أجب عن الأسئلة أدناه حول التجربة.

أ كيف ساعدتك مهمتي "لنستكشف"، وتدوين الملاحظات في استعدادك لمؤتمر الفيديو؟

....

....

ب ما رأيك في ديناميكية (نشاط) عملكم كمجموعة؟ اشرح.

....

....

ج هل كنت راضيًا عن دورك في المشروع؟ اشرح.

....

....

د ما كان مدى ارتياحك للمشاركة في مؤتمر الفيديو؟ اشرح.

....

....

هـ فكِّر فيما تعلمته عن المواطنة الرقمية، كيف ساعدك ذلك في مؤتمر الفيديو؟ قدِّم أمثلة.

....

....



أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. لا تمتلك الحوسبة السحابية أدوات للتواصل في الوقت نفسه. ( )
2. يُعتبر برنامج مايكروسوفت وورد من برامج محادثة الفيديو. ( )
3. التواصل في الوقت نفسه يسمح بتوصيل الرسالة عبر مؤتمرات الفيديو. ( )
4. لا يمكن الموافقة على أذونات للميكروفون والكاميرا عند إجراء محادثة فيديو. ( )
5. يستحيل إيقاف تشغيل الكاميرا أو الميكروفون أثناء محادثة عبر جوجل ميت. ( )
6. للانضمام إلى اجتماع عبر Google Meet يمكنك نسخ رابط الاجتماع، ولصقه في متصفحك. ( )

ب) اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية:

1. الميزة الأساسية التي يوفرها التواصل في الوقت نفسه هي ....

(أ) التفاعلية (ب) الرسمية (ج) المرونة (د) الأمان

2. يُتيح لك التواصل في الوقت نفسه إيصال رسالتك بطريقة تفاعلية أكثر عند استخدام..........

(أ) معالج الكلمات (ب) الجداول الحسابية (ج) البريد الإلكتروني (د) مؤتمرات الفيديو

3. المنصة التي تقدمها شركة مايكروسوفت لمؤتمرات الفيديو هي مايكروسوفت ....

(أ) وورد (ب) إكسل (ج) تيمز (د) أوت لوك

4. للانضمام لمحادثة Google Meet يتم إدخال الرابط في حقل "إدخال رمز أو رابط" ثم النقر على زر "..........".

(أ) مشاركة (ب) انضمام (ج) تعديل (د) الميكروفون

5. بعد انتهاء مؤتمر الفيديو يجب إرسال بريد إلكتروني يحتوي على رابط .... للاجتماع.

(أ) تسجيل (ب) دعوة (ج) تحضير (د) ميعاد

6. أثناء مؤتمر الفيديو يجب التحقق من أن .... يعمل عند التحدث.

(أ) الماسح الضوئي (ب) مكبر الصوت (ج) الميكروفون (د) البريد الإلكتروني

ج) أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(درايف - جوجل ميت - محادثات الفيديو - بريد إلكتروني - اجتماع جديد - لوقت لاحق)

1. بعد الضغط على "اجتماع جديد" يمكن اختيار إنشاء اجتماع ....
2. بعد انتهاء مؤتمر الفيديو يجب إرسال .... يحتوي على ملخص للاجتماع.
3. المنصة التي تقدمها شركة جوجل لمؤتمرات الفيديو هي ....
4. يجب الضغط على خيار " .... " لبدء اجتماع جديد باستخدام جوجل ميت.
5. تُعتبر .... من الأدوات الرقمية التي يمكن استخدامها في التواصل في الوقت نفسه.

الدرس السادس

البرمجة والمشكلات الرقمية وكيفية حلها

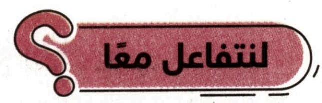




أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يشرح ماهيَّة لغة JavaScript، وسبب أهمِّيتها.
- يحدِّد هدف لغات البرمجة.
- يناقش المشكلات والحلول الرقمية الشائعة.



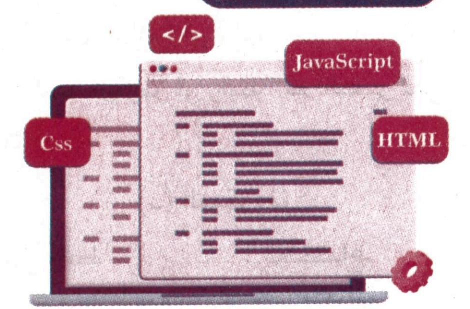
لنتفاعل معًا

- كيف يُساهم تعلُّم واكتشاف مشكلات البرمجة، وحلُّها في بناء ثقتك بنفسك؟



لنتعلَّم

لُغات البرمجة



- هي أوامر تُعطى على هيئة جمل لكتابة برامج الكمبيوتر.
- **من أمثلتها:**

- لغة ترميز النص المُتشعِّب (HTML)، و(Java Script).



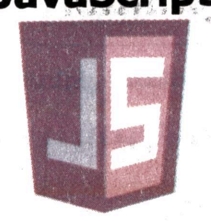
لغة ترميز النص المتشعب (HTML)

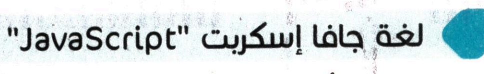
- هي لغة تستخدم لإنشاء صفحات الويب الثابتة.
- تستخدم في إنشاء المواقع الإلكترونية الصغيرة.
- هي الأسهل في إنشاء المحتوى.

محتوى الويب الثابت

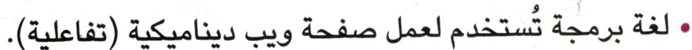
هو المحتوى الذي يُوضع ويظلُّ على حاله لكلِّ مُستخدِم يزور موقع الويب.







لغة جافا إسكربت "JavaScript"



- لغة برمجة تُستخدم لعمل صفحة ويب ديناميكية (تفاعلية).
- تتضمن تفاعلًا بين المستخدم وصفحة الويب.

محتوى الويب الديناميكي

هو المحتوى الذي يمكن تغييره بناءً على تفاعلات المُستخدِم مع التطبيق، أو موقع الويب.

المشكلات الرقمية الشائعة

- **إليك بعض المشكلات الرقمية، والحلول المحتملة لها:**

المشكلة ملفّ تالف

الحلول المحتملة:

- تأكَّدْ من أنَّ الملفَّ تم تحميله بشكلٍ صحيحٍ، وإذا لم تكن متأكِّدًا فاحذِف الملفَّ التالف وأعِد تحميله.
- حاوِل فتح الملفِّ باستخدام برنامج آخر.
- تأكَّدْ من أنَّ البرنامج الذي تستخدمه مُحدَّث، وإذا لم يكن كذلك، قم بإجراء التحديثات اللازمة.

المشكلة جهاز لا يشحن

الحلول المحتملة:

- تأكَّدْ من أنَّ كابل الشاحن يعمل، وإذا لم يكن الأمر كذلك فاستبدله بكابل جديد.
- تأكَّدْ من غياب المشكلات في الكهرباء أو المقبس في المنزل.
- تحقَّقْ من غياب الأتربة والماء في منفذ الشحن، وفي حال عثرت على الماء سارِع إلى تنظيف منفذ الشحن أو إزالة الماء؛ وفقًا لتعليمات مورِّد الجهاز.

المشكلة نسيان كلمة المرور

الحلول المحتملة:

- انقر على الرابط الذي يؤكِّد أنَّك نسيت كلمة المرور. اتَّبِع خطوات إنشاء كلمة مرور جديدة.
- في المستقبل، استخدِم تطبيقًا يسمح بإدارة كلمات المرور، وأعِدَّ كلمات مرور قويَّة وفريدة لكلِّ حساب، وتذكَّرْ كلمة المرور الرئيسة لهذا التطبيق.

المشكلة حذف الملفّ عن طريق الخطأ

الحلول المحتملة:

- قم بتفعيل "سلَّة المحذوفات" على جهاز الكمبيوتر؛ لتخزين الملفَّات المحذوفة مؤقَّتًا.
- أجرِ نسخًا احتياطيًّا للملفَّات المهمَّة بانتظام على محرِّك أقراص ثابتة خارجي، أو خدمة تخزين سحابية.

المشكلة ظهور رسالة "خطأ" عند محاولة حفظ الملفّ

الحلول المحتملة:

- تأكَّدْ من أنَّك لا تستخدم اسم ملفٍّ آخر.
- تأكَّدْ من امتلاكك صلاحية للوصول إلى موقع تخزين الملفَّات، مثل محرِّك الأقراص الثابتة المحلِّي، أو التخزين السحابي.
- تحقَّقْ ممَّا إذا كان اسم الملف يحتوي على "رموز مميَّزة" قد تمنع حفظه.

لنستكشف

- **"طلب منك معلمك إنشاء تطبيق تليفون محمول، يعرض المواقع التاريخية المصرية".**

أيٌّ من اللغات الآتية (HTML – JavaScript) ستستخدمها لتطويره؟ واذكر السبب.

....

لنراجع

- اختر مشكلة رقمية شائعة، وقدِّم لها حلًّا. اشرح سبب اختيارك حلًّا معيَّنًا بدلًا من آخر.

لنتعلَّم من خلال التطبيق

- **مقارنة بين لغتي البرمجة HTML وJavaScript:**

HTML	كلاهما	JavaScript
- شكل شائع من أشكال ترميز المواقع الإلكترونية الصغيرة. - أسهل في الإنشاء.	- لغة برمجة - تُستخدَم لإنشاء المواقع الإلكترونية	- تُناسب المحتوى الديناميكي أكثر. - تتضمَّن تفاعل مُستخدِم أكثر تخصيصًا.



أسئلة الكتاب المدرسي - الدرس السادس

(مُجاب عنها)

1 **فكِّر وأجِب:**

أعطِ ثلاثة أمثلة على محتويات الويب، أو التطبيقات التي تتطلَّب لغة برمجة، مثل JavaScript.

....

....

2 **لنبحَثْ عن المعرفة.. ابحث ودوِّن:**

ابحث عن مشكلتين رقميتين أخريين، والحلول المقترَحة لهما، على أن تتناول الأولى مشكلةً في الأجهزة، وتتناول الثانية مشكلةً في البرمجيات. دوِّن المعلومات التي توصَّلت إليها، واحرص على إعطاء حلَّين للمشكلة الواحدة.

مشكلة في الأجهزة : ....

الحلول المحتملة : ....

مشكلة في البرمجيات : ....

الحلول المحتملة : ....

3 **التفكير الناقد.. فكِّر وأجِب:**

أ كيف يمكن أن يساعدك فهم المشكلات والحلول الرقمية الشائعة في المرَّة القادمة التي تواجه فيها مشكلة رقمية جديدة تمامًا؟

....

....

ب ما الذي تشعر أنَّك أكثر قدرة على استكشاف الأعطال فيه وإصلاحها في الوقت الحالي: مشكلات الأجهزة أم مشكلات البرامج؟ لماذا؟

....

....

4 **أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتِّصالات.. اقرأ وأجِب:**

اكتب عن مشكلة في برمجيات الكمبيوتر أو أجهزته سبق لك أن واجهتها. هل حدث ذلك في المنزل أو المدرسة؟ هل نجحت في حلِّ المشكلة؟ اشرح السبب.

....

....

اختبر نفسك

أ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1 تُستخدم لغات البرمجة لكتابة برامج الكمبيوتر. ( )

2 محتوى الويب الثابت هو المحتوى الذي يُوضع ولا يتغير لكل مستخدم يزور الويب. ( )

3 لغة HTML هي لغة برمجة تُستخدم لإنشاء صفحات الويب الثابتة. ( )

4 توجد لغة واحدة فقط للبرمجة، وهي JavaScript. ( )

5 تُستخدم لغة البرمجة JavaScript لإنشاء محتوى الويب الثابت. ( )

6 محاولة فتح الملف باستخدام برنامج آخر تُعتبر أحد الحلول للملف التالف. ( )

ب اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

1 إذا كان الموقع الإلكتروني يحتاج إلى محتوى ثابت، يتم استخدام لغة البرمجة ....

(أ) JavaScript (ب) HTML (ج) أندرويد (د) ويندوز

2 تُستخدم لغة البرمجة .... لإضافة محتوى الويب الديناميكي.

(أ) HTML (ب) HCNM

(ج) JavaScript (د) الفرنسية

3 محتوى الويب .... هو المحتوى الذي يمكن تغييره.

(أ) الثابت (ب) الساكن (ج) غير المتغير (د) الديناميكي

4 يمكن استخدام تطبيق إدارة .... لتجنب نسيان كلمة المرور.

(أ) الملفات الشخصية (ب) كلمات المرور

(ج) صفحات الويب (د) التطبيقات الشخصية

5 يُفضل إجراء نسخ احتياطي للملفات المهمة بانتظام على ....

(أ) خدمة تخزين سحابية (ب) سلة المحذوفات (ج) المدونات الشخصية (د) الكتب الإلكترونية

ج أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(HTML - JavaScript - ضعيفة - ديناميكية - قوية - كابل الشحن)

1 إذا كان الجهاز لا يشحن، عليك التأكد من أن .... يعمل.

2 تُستخدم لغة البرمجة JavaScript لتضمين محتوى أكثر ....

3 لغة البرمجة .... تمكنك من إنشاء محتوى ويب يتغير باستمرار.

4 يجب إعداد كلمات مرور .... وفريدة لكل حساب.

5 من الأسهل إنشاء محتوى بلغة البرمجة ....



مراجعة سلاح التلميذ

على الدرسين الخامس والسادس

مُجاب عنها بنهاية الكتاب

1 - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ الأدوات الأساسية التي تقدمها منصتا جوجل ميت ومايكروسوفت تيمز غير متشابهة. ( )

ب تُعتبر HTML من لغات البرمجة. ( )

ج يمكنك إنشاء اجتماع جديد على منصة جوجل ميت باختيار "New Meeting". ( )

د لغة JavaScript هي لغة برمجة تستخدم لإنشاء محتوى ويب ثابت. ( )

هـ يجب النظر مباشرة إلى الكاميرا أثناء محادثة الفيديو. ( )

2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ الخطوة الأولى لحل مشكلة جهاز لا يشحن هي ....

① استبدال الجهاز ② تغيير المعالج ③ التحقق من مصدر كهرباء ④ تحديث البرنامج

ب تُستخدم العروض التلفزيونية المباشرة في التواصل ....

① غير المتزامن ② المتقطع ③ غير المباشر ④ في نفس الوقت

ج اللغة المناسبة لإنشاء محتوى موقع ويب لا يتغير هي ....

① JavaScript ② HTML ③ الهيروغليفية ④ العربية

د أثناء مؤتمر الفيديو يجب التحقق من .... الصوت عند عدم استخدامه.

① فتح ② كتم ③ عمل ④ تشغيل

هـ إذا قمتَ بحذف ملف خطأً من الجهاز فيمكنك استعادته من ....

① مجلد المستندات ② سلة المحذوفات ③ الإنترنت ④ مجلد التنزيلات

3 - أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(جمل - ثابت - المتصفح - في الوقت نفسه - ديناميكي - غرف الدردشة)

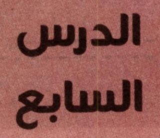
أ تعتبر .... الفورية من الأدوات الرقمية التي يمكن استخدامها في التواصل في الوقت نفسه.

ب لغة HTML تُستخدم لإنشاء محتوى ويب ....

ج يمكن الانضمام لاجتماع على Google Meet عبر نسخ رابط الاجتماع، ولصقه في ....

د تُعطي لغات البرمجة الأوامر على هيئة .... لكتابة برامج الكمبيوتر.

هـ يُتيح لك التواصل .... إيصال رسالتك بفاعلية عند استخدام مؤتمرات الفيديو.



استخدام أدوات تحرير الصور



أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يفسِّر مفهوم تعديل الصور والهدف منه.
- يحدِّد بعض استخدامات أدوات تحرير الصور.
- يناقش إيجابيات استخدام أدوات تحرير الصور لعرض الأفكار.



- في أي حالات يمكن أن تلتقط صورًا وتنشرها على مواقع التواصل الاجتماعي؟ هل سبق وحرَّرت الصور قبل نشرها؟ فكِّر في ثلاثة أسباب لتحرير الناس للصور.



تعديل الصور

- يمكن استخدام برنامج لتحرير (تعديل) الصور بهدف تغيير الصور، وجعلها تبدو أكثر جاذبية وأكثر مهنية.
- يستخدم مصممو الجرافيك والمصورون والمحترفون الفنيون الآخرون برامج مكلفة، ولكن توجد برامج مفتوحة المصدر يمكنك استخدامها لتعديل الصور.

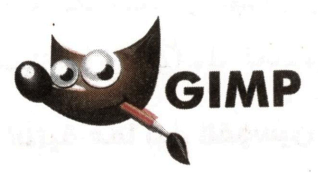
- **أمثلة لبرامج تعديل الصور:**



برنامج أدوبي فوتوشوب

(Adobe Photoshop)

(برنامج مكلف)



برنامج معالجة الصور

(GIMP:GNU Image Manipulation Program)

(برنامج مجاني ومفتوح المصدر)

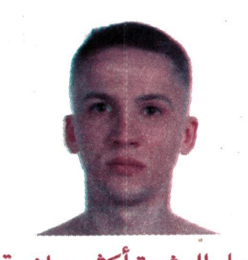
برنامج جيمب (GIMP)

- **برنامج مفتوح المصدر، يمكنك استخدامه على أنظمة تشغيل مختلفة لتغيير الصور كما تريد.**
- **يسمح لك باستخدام أدوات تشبه أدوات فوتوشوب مجانًا.**
- **يعتبر أداة لإنشاء ومعالجة الصور المستخدمة في العروض التقديمية الخاصة بك.**



استخدامات أدوات معالجة الصور ببرنامج GIMP

تحسين الصور


"جعل البشرة أكثر سلاسة"



"تغيير لون معطف"

- تسمح لك هذه الميزة بجعل الصورة أكثر جمالًا، وتصحيح الشوائب الواضحة على الصورة، مثل:
  - إن كانت عينا شخص ما في الصورة حمراوين بسبب ضوء الكاميرا، يمكن إعادتهما إلى لونهما الأصلي.
  - جعل بشرة شخص تبدو أكثر سلاسة.
  - تغيير لون معطف ليبدو ساطعًا ويلفت الأنظار.
  - تغيير خلفية الصورة.
  - جعل السماء تبدو صافية، إن كنت قد التقطت الصورة في يوم غائم.

دمج الصور

- يهدف دمج الصور إلى جمع صورتين معًا لتبدوا صورة واحدة؛ مما يفيدك في عرض فكرة شيء غير موجود أو عرض ما قد يبدو عليه أمر ما.

المؤثّرات الخاصة


"جعل الصورة قديمة"

- يمكنك أن تستخدم "فلاتر" (Filters) مختلفة لإضافة مؤثِّرات خاصة على الصورة. مثلًا:
  - جعل الصورة تبدو وكأنَّها تتحرَّك من خلال ضبابية الحركة.
  - جعل الصورة تبدو قديمة جدًّا من خلال معرض أو الفلاتر (Filters) الفنية.

مميزات برنامج GIMP

- فعَّال وخفيف، ولا يأخذ الكثير من المساحة على محرك الأقراص الصلب.
- هو برنامج كثير الاستخدام ؛ لذلك له مصادر على الإنترنت تساعدك على تعلُّم كيفية استخدامه.
- يوفِّر أدوات عديدة، (يمكن أن تخصِّص الواجهة الخاصَّة بك؛ بحيث تظهر الأدوات التي تحتاجها فقط).
- برنامج مفتوح المصدر، يمكن تحميله بسهولة؛ لذلك تسمح لك العديد من المواقع باستخدام البرنامج وتحرير الصور مباشرة على الإنترنت ومن دون تحميل.
- يدعم مختلف أنواع الملفات، ويمكنك من تحويل الصورة إلى نوع آخر مثل JPEG أو PDF.



لنستكشف

• تقوم بإعداد صورة لاستخدامها في عرض تقديمي، فما هي الخطوات التي تحتاجها لإعداد الصورة باستخدام برنامج GIMP؟

- تصحيح العين الحمراء. (   )
- تغيير بعض الألوان. (   )
- تغيير خلفية الصورة. (   )
- دمج صورة مع أخرى. (   )
- استخدام الفلاتر. (   )

لنراجع

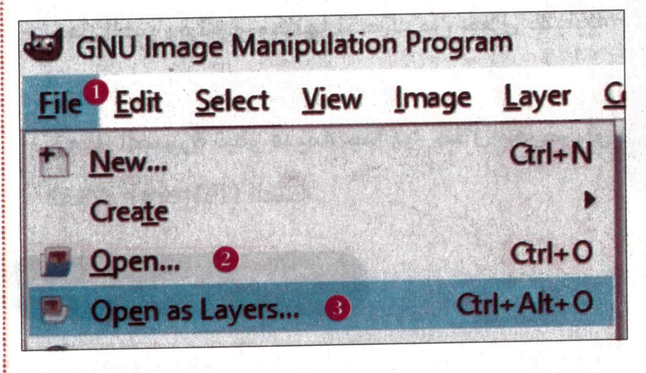
1 ناقش إيجابيات وسلبيات برامج تحرير الصور المجانية مثل برنامج GIMP.

2 فكِّر في حالة قد تستخدم فيها برنامج GIMP للقيام بعرض في المدرسة.



لنتعلَّم من خلال التطبيق

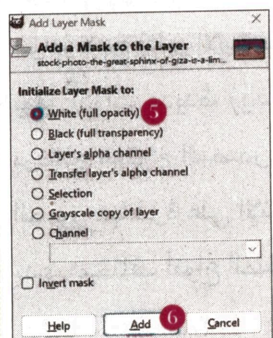
يوفر برنامج GIMP خاصية دمج صورتين مع بعض من خلال تطبيق عدة خطوات:



1 فتح برنامج GIMP، والضغط على قائمة "ملف" (File).

2 اختيار "افتح" (Open)، واختيار الصورة الأولى لاستخدامها كخلفية.

3 اختيار "افتح كطبقات" (Open as Layers) من قائمة "ملف" (File)، واختيار الصورة الثانية لتفتح الصورة كطبقة جديدة في لوحة الطبقات.

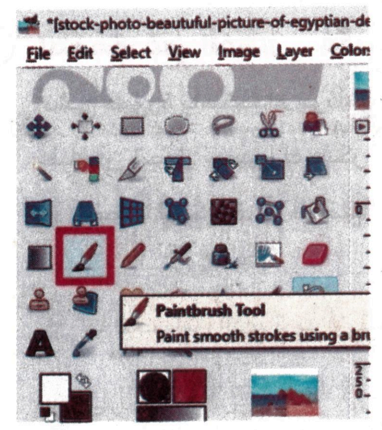


4 الضغط بالزر الأيمن للفأرة على الطبقة التي تريد إخفاءها في لوحة الطبقات، ثم اختيار أضف قناع الطبقة من القائمة المنبثقة.

5 الضغط على "أبيض (عتامة كاملة)" White (full opacity) من صندوق أضف قناع الطبقة.

6 الضغط على "أضف" Add .

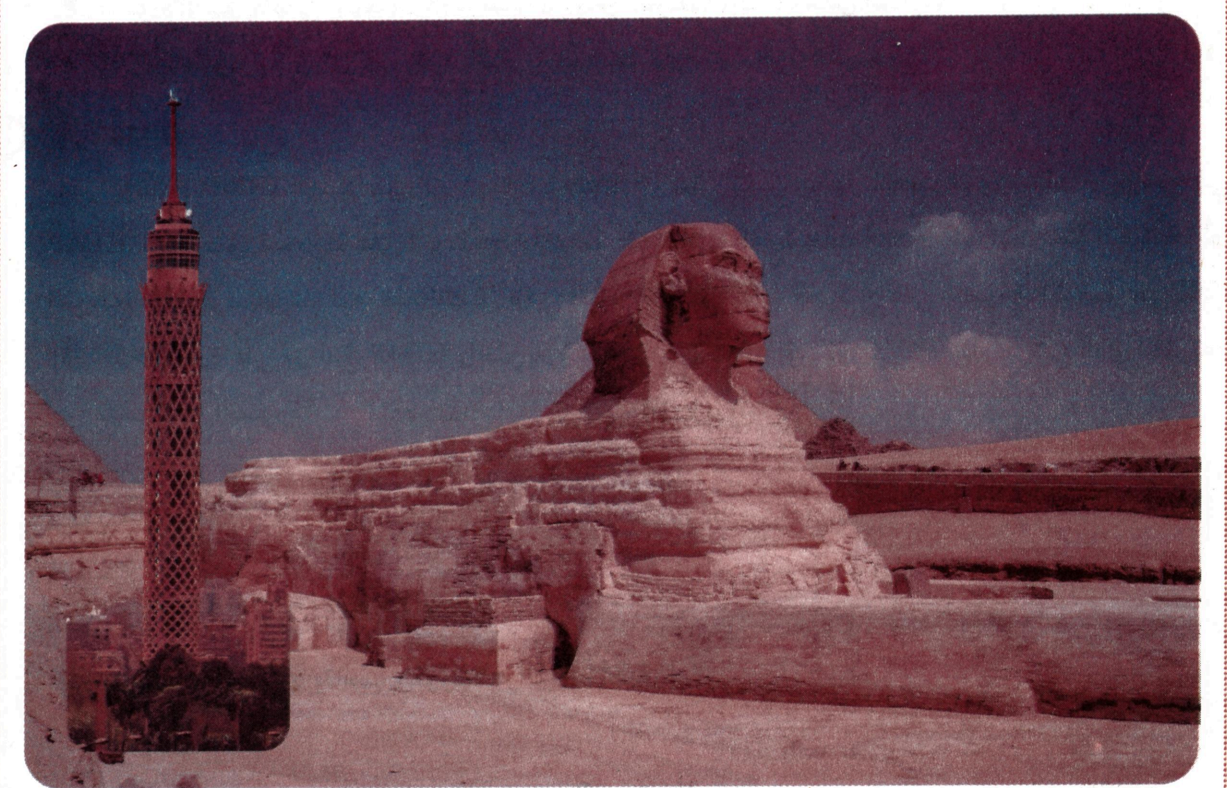




7 الضغط على مُصغَّر قناع الطبقة الجديد في لوحة الطبقات لتفعيله.

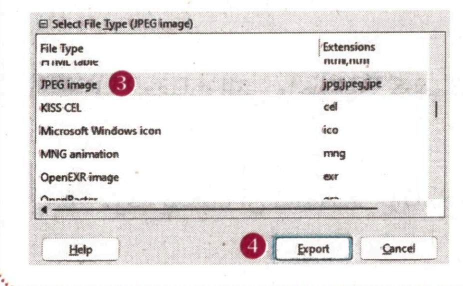
8 الضغط على **أداة الفرشاة** في لوحة الأدوات، ثم تلوين الصورة بالأسود والأبيض.

(يقوم اللون الأسود بإخفاء قسم من الصورة، وإن حدث خطأ ما يستخدم اللون الأبيض الذي يظهر الصورة من جديد).



9 بعد الوصول إلى النتيجة المطلوبة يتم حفظ الصورة (اختيار حفظ Save من قائمة ملف File).

بعد الانتهاء من الصورة يمكن تحويل الصورة إلى نوع آخر مثل JPEG من خلال الخطوات:



1 اختيار Export As من قائمة ملف (File).

2 اختيار نوع الملف بالضغط من خلال "اختر نوع الملف" (Select File Type).

3 اختيار نوع JPEG.

4 اضغط على تصدير (Export).

أسئلة الكتاب المدرسي — الدرس السابع

(مُجاب عنها)

1 لنتعمق في الفهم .. فكّر، واكتب، وناقش:

أنشئ صورة باستخدام برنامج GIMP من أجل عرض ستقدِّمه حول قضية بيئية مهمة بالنسبة إليك، ويجب عليك أن تجعل جمهورك يفكِّر بجدية في هذه القضية.

أ خطِّط للصورة. ما القضية البيئية التي تريد تناولها؟

....

ب ما الإحساس الذي تريد أن تنقله الناس؟ وبمَ تريدهم أن يفكروا عندما يرون الصورة التي تعبر عن القضية؟

....

ج ما نوع الصورة التي يمكنك أن تعرضها لإيصال فكرتك؟ ارسم بعض أفكارك.

د شارِك أفكارك مع زميل لك، وقدِّم التغذية الراجعة بالإضافة إلى الاقتراحات.

2 اقرأ، وطبّق:

يوفر برنامج GIMP العديد من المرشحات (Filters) التي تغير مظهر الصورة، ولاستخدام مرشح في GIMP، افتح صورة جديدة على البرنامج، واضغط على قائمة المرشحات (Filters)، اختر فئة المرشح، ثم المرشح الذي تريد استخدامه، فيمكنك أن تلقي نظرة عما يبدو عليه المرشح على الصورة، اضغط على OK.

أ افتح صورة على برنامج GIMP واختر مرشحًا من كل الفئات المذكورة أدناه. ما المرشح الذي اخترته؟ كيف تُبدو الصورة؟

مموَّهـة : ....

مُلتويـة : ....

فنيـــة : ....

متحركة : ....

ب ما المرشَّح الذي قد يناسب صورة العرض الخاصة بك؟

....

3 أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات .. فكّر، وأجب:

أجِب عن الأسئلة التالية حول تجربتك في استخدام برنامج GIMP:

أ ما الذي سهَّل عليك عملية إنشاء الصورة؟

....

ب ما العقبات التي واجهتها؟ كيف تخطَّيتها؟

....

ج كيف يمكنك أن تستخدم برنامج GIMP في المستقبل في المدرسة أو في البيت؟

....





أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1 دمج الصور يهدف إلى فصل صورتين عن بعضهما. ( )

2 يجب استخدام برنامج GIMP على الإنترنت؛ لأنه لا يمكن تحميله. ( )

3 يمكن استخدام برنامج GIMP لتغيير لون معطف شخص في صورة. ( )

4 يتطلب برنامج GIMP مساحة كبيرة على محرك الأقراص الصلب. ( )

5 يستخدم مصممو الجرافيك برنامج Adobe Photoshop لتحرير الصور. ( )

6 تحرير الصور يهدف الي تغيير الصور، وجعلها تبدو أكثر جاذبية. ( )

ب) اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية:

1 برنامج مفتوح المصدر يسمح لك باستخدام أدوات تشبه أدوات فوتوشوب هو ....

(أ) Excel (ب) GIMP (ج) PDF (د) Word

2 الغرض من استخدام برنامج GIMP هو ....

(أ) معالجة الصور (ب) تصوير الفيديو

(ج) تحرير النصوص (د) تصميم المواقع الإلكترونية

3 يمكن تغيير لون عيون الأشخاص باستخدام ميزة .... الصور في برنامج GIMP.

(أ) تلوين (ب) حذف (ج) تحسين (د) دمج

4 يمكن إضافة مؤثرات خاصة على الصورة باستخدام برنامج GIMP مثل ....

(أ) تغيير الخلفية (ب) دمج الصور (ج) ضبابية الحركة (د) تصدير الصورة

5 يمكن تخصيص .... برنامج GIMP لإظهار الأدوات التي تحتاج إليها فقط.

(أ) لون (ب) ملفات (ج) واجهة (د) قوائم

6 يدعم برنامج GIMP أنواع ملفات مثل..........

(أ) DOCX (ب) MP4 (ج) MP3 (د) JPEG

ج) أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(تحسين - PDF - المساحة - أنظمة تشغيل - المؤثرات الخاصة - XLCX)

1 يمكنك استخدام برنامج GIMP على .... مختلفة.

2 لجعل الصورة تبدو قديمة جدًّا، نستخدم ....

3 تصحيح الشوائب الواضحة على الصورة يُعد .... للصورة.

4 يمكِّنك برنامج GIMP ولا يأخذ الكثير من .... على القرص الصلب.

5 يمكن حفظ الصورة بصيغة .... من خلال برنامج GIMP.

(مُجاب عنها)

1 المفردات .. اكتب، وقارن:

اكتب جملة لكل من أزواج العبارات التالية؛ لتشرح الرابط بينهما، ثم قارن بين جملك وجمل زميل لك.

① الشمولية وأدوات الذكاء الاصطناعي.

② التجارة الإلكترونية والتبادل الإلكتروني.

③ مؤتمرات الفيديو والتواصل في الوقت نفسه.

2 أسئلة المراجعة .. اقرأ، وأجب:

① ماذا أطلقت مصر في عام 2019 لمساعدة الدولة في الاستعداد لظهور الذكاء الاصطناعي؟

② اذكر ثلاثة أخلاقيات يجب أن يمارسها مصمِّمو الذكاء الاصطناعي.

③ اذكر مثالًا لإحدى الأدوات التي يمكنك استخدامها عند التسوق عبر الإنترنت.

④ أعطِ مثالًا على مقدِّم خدمات تعليمية.

⑤ ما هو نوع التواصل الذي يُعدُّ مؤتمرات الفيديو مثالًا عليه؟

⑥ ما هي لغة ترميز النصِّ المتشعِّب HTML؟

⑦ اذكر برنامجًا يمكنك استخدامه لتحرير الصور.

3 التفكير الناقد .. فكِّر، وأجب:

① إن كان بإمكانك نقل معرفتك في أمر معين لأحد أصدقائك أو أفراد أسرتك، فما الذي ستعلِّمهم إياه؟ ولماذا؟

② إذا كان بإمكانك امتلاك الأسهم أو السندات، فأيها تُفضِّل؟ ولماذا؟

③ اذكر مشكلة رقمية شائعة، واقترِح حلًّا ممكنًا لها.

4 السؤال الرئيسي .. فكِّر، وأكمل:

بعد دراسة هذا المحور، أعرف أن بإمكاني أن أكون مواطنًا رقميًّا مسئولًا؛ لأن ....

5 نشاط .. ابحث، وابتكر، وبيِّن:

ابتكر معرَضك الخاص حول ما تعلمته عن أدوات التواصل الرقمية.

ابحث عن مخطط أو لقطات شاشة حول المواطنة الرقمية، أو ارسم صورًا ذات صلة بذلك. ضع عناوين واكتب تعليقات توضيحية لمخططاتك، ولقطات شاشتك ورسوماتك، على أن تتضمن معلومات حول ما يلي:

- الأدوات المتوفِّرة.
- كيفية استخدام منصَّات مؤتمرات الفيديو.

ادعُ زملاءك في الفصل للاطلاع على معرَضك.

اختبارات سلاح التلميذ

على المحور الثالث

مُجاب عنها بنهاية الكتاب

الاختبار الأول

1 - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ تمتلك مصر منصة للذكاء الاصطناعي. ( )

ب لا يمكن للذكاء الاصطناعي فتح الجهاز بالتعرُّف على الوجه. ( )

ج البورصة هي سوق لشراء المنتجات. ( )

د يستخدم رمز الكاميرا في جوجل ميت لتشغيل الفيديو. ( )

هـ مقدمو الخدمات التعليمية يعتبرون من المنظمات غير الربحية فقط. ( )

و يمكن استعادة ملف تم حذفه مؤقتًا. ( )

ز تستخدم برامج تحرير الصور لجعل الأصوات تبدو أكثر جاذبية. ( )

2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ تُستخدم العروض .... للاتصال في الوقت نفسه.

① التلفزيونية المسجلة ② غير المباشرة

③ التلفزيونية المباشرة ④ التقديمية

ب تطبيق Scratch هو تطبيق مجاني يُصمِّم ....

① رسومًا بيانية ② ألعابًا للأطفال ③ لوحات إعلانية ④ مواقع إلكترونية

ج تستخدم تطبيقات .... الذكاء الاصطناعي لإرشادك إلى وجهة ما.

① الملاحة ② الكتابة ③ البرمجة ④ التطوير

د تُشير التجارة الإلكترونية إلى عملية شراء السلع والخدمات وبيعها عبر ....

① المتاجر ② الشركات ③ الأسواق ④ الإنترنت

هـ إذا قابلتك مشكلة "ملف تالف" تم تحميله خطأ من الإنترنت فالتصرف الصحيح هو ....

① تسميته اسمًا آخر ② مشاركته ③ نقله لمكان آخر ④ حذفه وتحميله من جديد

و يُعتبر .... من مقدمي الخدمات التعليمية.

① الفيسبوك ② اليوتيوب ③ بنك المعرفة المصري ④ سكايب

ز يسمح برنامج .... باستخدام أدوات تشبه أدوات فوتوشوب مجانًا.

① GIMP ② Scratch ③ Word ④ Excel

ح تُصمَّم .... لتعليم الأطفال الآثار الأخلاقية للتكنولوجيا.

① الأجهزة ② المجسمات ③ النماذج ثلاثية الأبعاد ④ الألعاب



الاختبار الثاني

1 - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ أثناء مؤتمر الفيديو يجب التحقق من كتم الصوت عند استخدامه. ( )

ب يمكن تصميم ألعاب لخدمة القضايا الاجتماعية. ( )

ج يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي في تطبيقات الملاحة. ( )

د البورصة هي سوق تمكن الأفراد من شراء وبيع الأسهم. ( )

هـ يُعتبر برنامج أدوبي فوتوشوب من البرامج المكلفة. ( )

و عند استخدام نوافذ الدردشة، يجب التعبير عن طلبك بأقصى قدر من الوضوح. ( )

ز تُعتبر HTML من لغات البرمجة. ( )

2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ تغيُّر لون عيني شخص ما في صورة يعتبر .... الصورة.

① دمج ② تحسين ③ مؤثرات ④ انتقالات

ب بعد انتهاء مؤتمر الفيديو يجب إرسال بريد إلكتروني يحتوي على .... للاجتماع.

① ميعاد ② دعوة ③ تحضير ④ تسجيل

ج يعتبر .... مثالًا على أدوات المساعد الافتراضي.

① Siri ② Scratch ③ WhatsApp ④ Word

د تستخدم .... البريد الإلكتروني لمنع البريد الإلكتروني الخطير من الوصول إلى صندوق البريد.

① فلاتر ② فيروسات ③ روابط ④ ألوان

هـ يشير مفهوم الحصص إلى ....

① البنوك ② البورصة ③ التجارة ④ الأسهم

و تُشكِّل أدوات .... مخاوف من إمكانية انتحال الشخصيات.

① التطوير ② معالجة اللغة ③ التصميم ④ التخطيط

ز تعتبر مكتبة الإسكندرية من مقدمي الخدمات ....

① الصحية ② التجارية ③ الأمنية ④ التعليمية

ح يمكن استعادة الملفات المحذوفة مؤقتًا من "....................".

① سلة المحذوفات ② مجلد مستندات ③ لوحة التحكم ④ التنزيلات



الاختبار الثالث

1 - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ برنامج جيمب (GIMP) من البرامج مغلقة المصدر. ( )

ب يمكن إيقاف تشغيل الكاميرا أو الميكروفون أثناء محادثة عبر جوجل ميت. ( )

ج يُستخدم برنامج Scratch لحماية الأجهزة من الاختراق. ( )

د يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي لجعل الأجهزة المنزلية ذكية. ( )

هـ تساعد التقييمات عبر الإنترنت في اتخاذ قرار شراء منتج ما. ( )

و لا تُعد JavaScript من لغات البرمجة. ( )

ز تُستخدم بعض نوافذ الدردشة روبوتات المحادثة للرد على الأسئلة. ( )

2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ عملية شراء السلع والخدمات وبيعها عبر الإنترنت تسمى .... الإلكترونية.

① البورصة ② التجارة ③ المواقع ④ قواعد البيانات

ب جعل الصورة كأنها تتحرك من خلال ضبابية الحركة، يُعتبر ذلك ....

① دمج الصورة ② تحسين الصورة ③ تعديل ألوان ④ مؤثرات خاصة

ج يجب الضغط على خيار " .... " لبدء اجتماع جديد باستخدام جوجل ميت.

① اجتماع جديد ② انضمام ③ مشاركة ④ الميكروفون

د يستخدم برنامج .... لإنشاء المجموعات للشباب، والتواصل مع المعلمين.

① واتساب ② سيري ③ أليكسا ④ جوجل

هـ يجب أن تشمل أدوات الذكاء الاصطناعي جميع ....

① المطورين ② المستخدمين ③ المخترقين ④ المصممين

و يحصل الأفراد على نسبة معينة من الملكية في شركة ما عند شرائهم ....

① الفوائد ② الأسهم ③ الودائع ④ الشهادات البنكية

ز يُعتبر .... من الأسباب التي تجعل الجهاز لا يشحن.

① المنفذ غير النظيف ② حذف الملفات ③ وجود التيار الكهربائي ④ تحديث البرامج

ح يجب عند استخدام البريد الإلكتروني الحرص على أن تكون الرسالة ....

① شفوية ② مرئية ③ رسمية ④ غير رسمية

الاختبار الرابع

1 - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ تظهر رسالة "خطأ" عند محاولة حفظ ملف باسم ملف آخر. ( )

ب يعمل برنامج جيمب (GIMP) على نظام تشغيل ويندوز فقط. ( )

ج بعد الضغط على "اجتماع جديد" يمكن بدء الاجتماع على الفور. ( )

د يمكن تعليم الأطفال الآثار الأخلاقية للتكنولوجيا عن طريق الألعاب. ( )

هـ يُستخدم المساعد الصوتي الرقمي للرد على الأسئلة. ( )

و تُعتبر محركات البحث من أدوات البحث التكنولوجي. ( )

ز روبوتات المحادثة ليست أفرادًا حقيقيين. ( )

2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ يجب أن تحتوي رسالة البريد الإلكتروني على ....

① مجاملات ② إهانات
③ عنوان للموضوع ④ معلومات غير موثوقة

ب محتوى الويب .... يظل على حاله لكل مُستخدِم يزور موقع الويب.

① الديناميكي ② المتحرك ③ الثابت ④ المتغير

ج يمكن تخصيص .... برنامج GIMP لإظهار الأدوات التي تحتاج إليها فقط.

① مصدر ② واجهة ③ خلفية ④ ألوان

د لا يمكن للمشاركين في محادثة الفيديو رؤيتك عند ....

① فتح الكاميرا ② انقطاع الصوت ③ انقطاع الإنترنت ④ غلق الميكروفون

هـ يجب على الطلاب .... إجابات الذكاء الاصطناعي قبل استخدامها.

① إهمال ② تغيير ③ تقييم ④ تعميم

و يمكن فتح الجهاز بالتعرُّف على الوجه باستخدام ....

① الذكاء الاصطناعي ② الواقع المعزز ③ أدوات معالجة اللغة ④ الميكروفون

ز تبيع الشركات .... كوسيلة لجمع الأموال.

① السندات ② البيانات ③ الودائع ④ الشهادات البنكية

ح يمكن للتلاميذ التعلُّم من مقدِّمي الخدمات التعليمية؛ لأنهم مصادر لـ ....

① معلومات ② فيروسات ③ إعلانات ④ امتحانات



الاختبار الخامس

1 - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ روبوتات المحادثة هي برامج كمبيوتر تعمل بالذكاء الاصطناعي. ( )

ب يجب استخدام كلمة مرور واحدة لكل الحسابات على الإنترنت. ( )

ج جعل الصورة تبدو قديمة من ميزات تحسين الصورة في برنامج GIMP. ( )

د توجد طريقة واحدة للانضمام إلى اجتماع عبر جوجل ميت. ( )

هـ يشهد سوق عمل الذكاء الاصطناعي نموًّا في مصر. ( )

و توفِّر أدوات معالجة اللغة المعلومات وتساعدك على صياغة كتابتك. ( )

ز التجارة الإلكترونية هي عملية شراء السلع عبر الإنترنت. ( )

2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ أشهر منصة لمؤتمرات الفيديو هي مايكروسوفت ....

① بوربوينت ② إكسل ③ تيمز ④ ميت

ب بعض نوافذ الدردشة بها .... للرد على الأسئلة.

① بصمة رقمية ② رسائل مزعجة ③ روبوتات المحادثة ④ مركب الكلام

ج لغة البرمجة .... تُستخدم لإنشاء محتوى ويب ثابت.

① HTML ② JavaScript ③ Word ④ Excel

د برنامج أدوبي فوتوشوب برنامج ....

① كتابة ② مفتوح المصدر ③ غير مجاني ④ مجاني

هـ يتيح لك التواصل .... إيصال رسالتك بطريقة تفاعلية أكثر عند استخدام مؤتمرات الفيديو.

① غير الشفهي ② غير المتزامن ③ في الوقت نفسه ④ المتقطع

و احتلت مصر عام 2022 المركز الثاني إفريقيًّا من حيث جاهزيتها لتطبيق تقنية ....

① الذكاء الاصطناعي ② الواقع المعزز ③ التكنولوجيا المساعدة ④ الواقع الافتراضي

ز يجب مراعاة .... المستخدم عند تصميم أدوات الذكاء الاصطناعي.

① فهم ② تعليم ③ ذكاء ④ خصوصية

ح يمكن شراء الأسهم والسندات وإدارتها عبر .... الإلكترونية الموثوقة.

① الألعاب ② الأرقام ③ المواقع ④ المدونات

الاختبار السادس

1 - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ يمكِن للمعلمين توليد الأفكار المختلفة مع طلابهم عبر مجموعة واتساب. ( )

ب الذكاء الاصطناعي هو تكنولوجيا تستخدم السمات البشرية في حل المشكلات. ( )

ج لا تؤثر المنشورات السلبية على أعمال الشركة. ( )

د يُستخدم الأسلوب غير الرسمي عند كتابة بريد إلكتروني إلى مقدِّم خدمات تعليمية. ( )

هـ تعتبر غرف الدردشة الفورية من أدوات الاتصال في الوقت نفسه. ( )

و تُعرف لغات البرمجة بأنها البيانات التي يتم الحصول عليها من الكمبيوتر. ( )

ز يُمكنك جعل بشرة شخص تبدو أكثر سلاسة باستخدام برنامج Scratch. ( )

2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ يُعتبر .... مساعدًا افتراضيًّا صوتيًّا من إنتاج شركة جوجل.

① سيري ② مساعد جوجل

③ أليكسا ④ أمازون

ب تُستخدم أدوات الذكاء الاصطناعي لمساعدة .... وليس للاستفادة منه.

① الأشخاص فقط ② الشركات ③ المجتمع ④ المدارس

ج التجارة الإلكترونية هي عملية بيع وشراء السلع عبر ....

① الإنترنت ② الأسواق التجارية ③ المؤسسات ④ الهيئات

د لا تُعد .... من مقدِّمي الخدمات التعليمية.

① مكتبة الإسكندرية ② البورصة ③ المتاحف الافتراضية ④ مواقع النشر التعليمية

هـ يمكنك مشاركة .... الذي يوفره جوجل ميت لبدء محادثة فيديو.

① الصوت ② الرابط ③ النص ④ الفيديو

و تحتاج مواقع الويب الديناميكية لغات برمجة مثل ....

① Facebook ② HTML ③ Google ④ JavaScript

ز تستخدم فلاتر (Filters) مختلفة لإضافة مؤثرات خاصة على .... في برنامج GIMP.

① الصوت ② الفيديو ③ النصوص ④ الصور

ح تعمل خدمة المساعد الصوتي أليكسا ضمن ....

① المجموعات ② شبكة LAN ③ شبكات داخلية ④ سحابة



المحور الرابع

مشروعات برمجية



نسلّط الضوء في هذا المحور على:

1. كيفية مساهمة أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تحسين حياة الإنسان.
2. أهمية أنظمة تشغيل الكمبيوتر.
3. كيفية كتابة تقرير أو مقالة باستخدام برنامج Word.
4. إنشاء قاعدة بيانات باستخدام برنامج Excel.
5. إنشاء مشروع رقمي باستخدام برنامج PowerPoint.
6. كيفية إنشاء مخطط انسيابي.



الدرس الأول

المُستكشف النَّشِط





أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يحدِّد كيفية مساهمة أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتِّصالات في تحسين حياة الإنسان.
- يبحث عن أدوات الحجز عبر الإنترنت.
- يصمِّم أداة من أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتِّصالات تُلبِّي احتياجات النقل في مجتمعه.

لنتفاعل معًا

- ما أهمِّية دعم أصحاب الأعمال الصغيرة؟ كيف يمكن لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتِّصالات أن تساهم في تطوير أعمالهم؟



لنتعلَّم



سونيكا ماناندهار

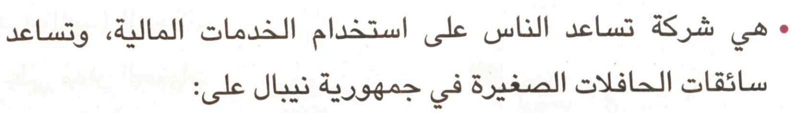
- مستكشفة في ناشيونال جيوجرافيك من جمهورية النيبال.
- درست مجال الهندسة وعلم الروبوتات والذكاء الاصطناعي في جامعة سينغولاريتي التابعة لوكالة ناسا في كاليفورنيا.
- رائدة أعمال في مجال التكنولوجيا المالية.

دور الآنسة ماناندهار في تحسين البيئة

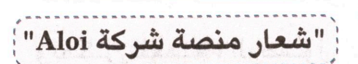
- أرادت توظيف معرفتها لتحسين البيئة المحلية فى جمهورية النيبال، من خلال تقليل معدل انبعاثات الكربون، ويمكن الحدُّ من معدَّل هذه الانبعاثات باستخدام الحافلات الكهربائية الصغيرة.
- لاحظت أن معظم سائقي الحافلات في العاصمة كاتماندو من النساء.
- شاركت الآنسة ماناندهار عام 2019 في تأسيس شركة التكنولوجيا المالية آلوي (Aloi).

"حافلة كهربائية صغيرة"

شركة التكنولوجيا المالية (Aloi)



- هي شركة تساعد الناس على استخدام الخدمات المالية، وتساعد سائقات الحافلات الصغيرة في جمهورية نيبال على:
  - الحصـول على قـروض منخفضة الفوائد لشراء حافلات كهربائية صغيرة.
  - تحديث حافلاتهن الحالية عن طريـق تزويدهـا ببطاريات ليثيوم أيـون طويلة الأمد.



"شعار منصة شركة Aloi"

- تتلقى السائقات القروض وتسددها من خلال منصة الشركة، وهي أسهل وأسرع من غالبية إجراءات القروض المصرفية الحالية.
- تقدِّم منصة الشركة تقريرًا دقيقًا للممولين لمعرفة كيفية إنفاق القروض، والنسبة المسدَّدة منها.

إجراءات الحصول على قرض من منصة آلوي "Aloi"

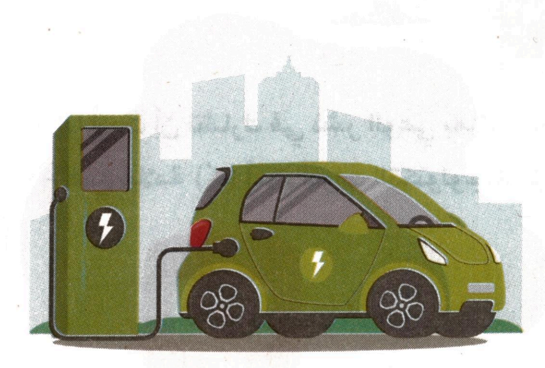
- **عند موافقة المموِّل على القرض لصاحبة العمل تتم الخطوات التالية:**

1. تحصل على رمز رقمي تستخدمه مع أحد المورِّدين المعتمدين، مثل مورِّد المركبات الكهربائية.
2. تقوم بتسديد الدَّين للمموَّل شهريًّا من الأرباح التي تحقِّقها من عملها.

معلومة

- **تتمُّ جميع المعاملات المالية الخاصة بالقرض من خلال الرسائل النصِّية، ما يلغي الحاجة إلى استخدام الإنترنت.**

إستراتيجيَّة مصر لتبنِّي الاقتصاد الأخضر



- أطلقت مصر أوَّل سيَّارة كهربائية محلِّية الصنع.
- أعلنت الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري في فبراير 2023 عن مواصفات السيارة الكهربائية، وهي:

1. السيَّارة مصمَّمة لتتَّسع لخمسة أشخاص.
2. سرعتها القصوى تبلغ 60 كم/ساعة.
3. تعمل ببطَّارية ليثيوم أيون.

- من المتوقَّع أن يكون سعر هذه السيَّارة مقبولًا ومناسبًا للسوق المصرية.

جدولة الرحلات عبر الإنترنت



- تزايدت شهرة جدولة (تحديد مواعيد) الرحلات والدفع مقابلها عبر الإنترنت على مدار السنوات الماضية.
- يمكن لشركات النقل تأمين خدمات سريعة لعدد كبير من الأشخاص في الوقت نفسه، ويمكن للعملاء الوصول إلى هذه الخدمات في أيٍّ وقت ومن أيٍّ مكان.

جدولة الرحلات في جمهورية النيبال

- يمكن للركَّاب الذين يستخدمون الحافلات الصغيرة جدولة رحلاتهم من خلال طريقتين:
  1. عبر موقع شركة آلوي الإلكتروني.
  2. باستخدام أدوات منصات التواصل الاجتماعي للرسائل على "فيسبوك" Facebook وإنستجرام.
- يدفع الركاب مقابل رحلاتهم باستخدام رموز المنصة الرقمية أو محفظة هواتفهم المحمولة.

محفظة الهواتف المحمولة

- هي تطبيق مُصمَّم لتخزين الأموال عليه.
- تستخدم لإرسال النقود واستلامها، ودفع الفواتير (مثل الكهرباء والمياه والغاز).
- تستخدم في حجز تذاكر السفر، والاشتراك في الخدمات التي تقدمها الشركات.
- تُتيح للمستخدمين إمكانية الوصول إلى أموالهم، واستخدامها إلكترونيًّا في أي وقت، ومن أي مكان.



- **"إذا أردتَ أن تشارك في نشر الوعي بمزايا أصحاب الأعمال الخضراء الصغيرة".**

- ضع علامة (✓) أمام أدوات التكنولوجيا التي ستقوم باستخدامها:



☐ يوتيوب



☐ فيسبوك



☐ إنستجرام





1 تستخدم الآنسة ماناندهار شركتها لمساعدة صاحبات الأعمال الصغيرة في تنمية أعمالهن. ما تأثير ذلك على الاقتصاد؟

2 كيف يمكن تطبيق نموذج العمل هذا بنجاح في مصر؟



بعد تعرُّفك على خدمة جدولة (تحديد مواعيد) الرحلات عبر الإنترنت، يمكنك المقارنة بين أشهر وسائل المواصلات:

1 مترو القاهرة (cairometro.gov.eg).

2 الهيئة القومية لسكك حديد مصر (www.enr.gov.eg).

من حيث:

(إمكانية تحديد مواعيد الرحلات - إمكانية الدفع عبر الإنترنت - الخيارات المتاحة)

	مترو القاهرة	سكك حديد مصر
إمكانية تحديد مواعيد الرحلات	غير متوفرة	متوفرة
إمكانية الدفع عبر الإنترنت	غير متوفرة	باستخدام ماكينات الدفع الإلكتروني
الخيارات المتاحة	- معرفة أقرب محطة - الاطـلاع على خريطـة المترو - توفير إرشادات للراكب	- تحديد محطة القيام والوصول والموعد المناسب - اختيار تاريخ الرحلة، ونوع التذكرة

1 لنتعمّق في الفهم .. فكّر، وأجب:

أ في رأيك، ما سبب شهرة جدولة الرحلات عبر الإنترنت؟

....

....

ب ما نوع المواصلات التي سبق أن حجزها أحد والديك أو أحد أفراد أسرتك؟ وكيف فعل ذلك؟

....

....

2 فكّر وأجب .. فكّر، واكتب:

فكِّر في مجتمعك، ثمَّ أجب عن الأسئلة التالية:

أ ما وسائل النقل التي ستفيد مجتمعك؟ اشرح.

....

....

ب ما أدوات وأجهزة تكنولوجيا المعلومات والاتِّصالات المستخدمة على نطاق واسع في مجتمعك؟

....

....

3 التخطيط الإبداعي .. فكّر، وصمّم:

بالعودة إلى إجاباتك في النشاط 2، صمِّم أداة تستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتِّصالات لتسهيل التنقُّل لمجتمعك، مراعيًا ما يلي:

- المحتوى واسم المجال.
- تصميم الصفحة الرئيسة وتنسيقها، والصور التي ستُعرض عليها.
- الطرقات.
- كيف سيجدول عملاؤك رحلاتهم؟
- كيف سيدفع عملاؤك مقابل رحلاتهم؟

أعدَّ عرض باوربوينت أو أنشئ ملصقًا لعرض تصميمك على زملائك في الفصل.





أ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1 يمكن جدولة الرحلات، ولكن يصعب دفع ثمنها عبر الإنترنت. ( )
2 ساعدت الحافلات الكهربائية الصغيرة على الحد من التلوث. ( )
3 أصدرت مصر سيارة كهربائية محلية الصنع. ( )
4 يمكن المساهمة في نشر الوعي بتحسين البيئة، باستخدام مواقع التواصل الاجتماعي. ( )
5 يمكن دفع ثمن الرحلات عبر الإنترنت باستخدام محفظة الهواتف المحمولة. ( )
6 لا توفر شركة Aloi خدمة جدولة الرحلات عبر الإنترنت. ( )
7 إجراءات القروض المالية من شركة Aloi صعبة وغير موثوقة. ( )

ب اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية:

1 تطبيق مصمم لتخزين الأموال عليه هو ....

(أ) تطبيقات الألعاب (ب) المتصفحات
(ج) محفظة الهواتف المحمولة (د) تطبيق للتواصل الاجتماعي

2 أحد مواصفات السيارة الكهربائية المصرية أنها ....

(أ) تعمل بالبنزين (ب) تتسع لخمسة أشخاص
(ج) تتسع لسبعة أفراد (د) سرعتها تصل لـ 90 كيلو/ساعة

3 يمكن للركاب بجمهورية النيبال استخدام موقع شركة .... لتحديد مواعيد رحلاتهم.

(أ) المصرية الاتصالات (ب) آلوي "Aloi"
(ج) الألعاب الإلكترونية (د) البرمجة الحسابية

4 تتمُّ جميع المعاملات المالية الخاصة بقرض شركة Aloi من خلال ....

(أ) المكالمات الإلكترونية (ب) الرسائل النصية
(ج) المقابلات الشخصية (د) المدونات الرقمية

5 يمكن للركاب جدولة رحلاتهم باستخدام رسائل مواقع ....

(أ) التعلُّم عن بُعد (ب) البرمجة (ج) التواصل الاجتماعي (د) البحث

ج أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(كهربائية - جدولة الرحلات - البرامج التعليمية - محفظة الهاتف المحمول)

1 تُتيح للمستخدمين إمكانية الوصول إلى أموالهم، هي ....
2 أطلقت مصر سيارة .... تعمل ببطارية ليثيوم أيون.
3 توفر كثير من الشركات خدمة .... عبر الإنترنت لمساعدة الركاب.



أنظمة التشغيل والبرمجيات



أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يشرح أهمِّية أنظمة التشغيل.
- يحدِّد استخدامات وسمات (**ميزات**) لوحة التحكُّم.
- يناقش كيفية إزالة برنامج من الكمبيوتر.



- لماذا قد تختار أن تزيل أو لا تزيل برامج من الكمبيوتر الخاص بك؟



استخدام أنظمة التشغيل

نظام التشغيل (OS)

- البرنامج الذي يدير وظائف الكمبيوتر، ويقوم بتشغيل البرامج والأجهزة.
- يسمح للمستخدم بالتواصل مع الكمبيوتر بسهولة.
- هو أهمُّ برنامج على الكمبيوتر، ويصبح الكمبيوتر عديم الجدوى من دونه.

- **أهمية نظام التشغيل لجهاز الكمبيوتر:**
  - ينسق ويدير عملية الاتصال بين الأجهزة والبرامج.
  - يقوم بالتأكد من متطلبات كل برنامج وما يحتاجه من مكونات جهاز الكمبيوتر، مثل وحدة المعالجة المركزية (CPU) والذاكرة والتخزين.
  - يساعد على عمل الكمبيوتر بسلاسة؛ إذ لن يتمكَّن من العمل بدونه.

معلومة

عند شراء كمبيوتر أو جهاز ما، فإنَّه عادةً ما يكون مزوَّدًا بنظام تشغيل مُحمَّل مسبقًا.



أمثلة لأنظمة التشغيل المختلفة

نظام التشغيل Microsoft Windows

- تحتوي معظم أجهزة الكمبيوتر وأجهزة الكمبيوتر المحمولة على نظام التشغيل Microsoft Windows المحمَّل مسبقًا.
- يُستخدم غالبًا في المدارس والمؤسسات.

نظام التشغيل macOS

- تستخدم أجهزة الكمبيوتر Macintosh نظام التشغيل macOS.
- يكون مكلفًا أكثر بشكل عام.

أنظمة التشغيل السابقة تحتاج مقابلًا ماديًّا لاستخدامها.

نظام التشغيل Linux

- يُعد عائلة من أنظمة التشغيل مفتوحة المصدر، مثل:



فيدورا
(Fedora)



لينكس مينت
(Linux Mint)



دبيان
(Debian)

أنظمة التشغيل مفتوحة المصدر

هي أنظمة يمكن لأي شخص توزيعها، وإجراء تغييرات عليها في جميع أنحاء العالم.

لاحظ أن

الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية تستخدم أنظمة تشغيل مختلفة، مثل (Android) و(iOS).

تغيير إعدادات النظام

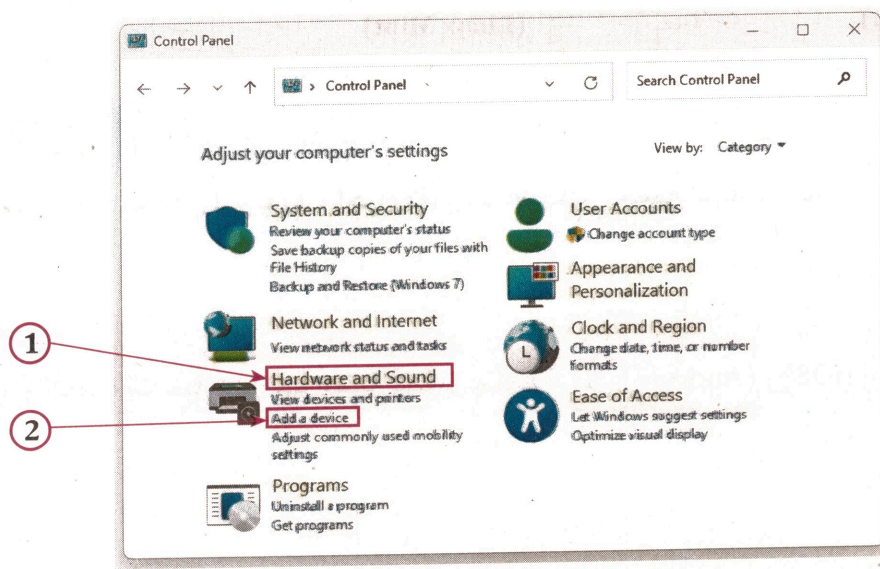
- يمكن تغيير إعدادات نظام التشغيل باستخدام عنصر التحكُّم في إعدادات النظام، ولهذه الإعدادات أسماء ومظاهر مختلفة وفقًا لنظام التشغيل الذي تستخدمه، **على سبيل المثال:**
  - في نظام التشغيل "Windows" يطلق عليها "لوحة التحكم" (Control Panel).
  - يحتوي نظام التشغيل "iOS"على "مركز التحكم".
  - يحتوي نظام التشغيل "macOS" على "تفضيلات النظام".

لوحة التحكم لجهاز كمبيوتر بنظام Windows

- يمكن تحديد موقع لوحة التحكُّم عن طريق كتابة "لوحة التحكم" (**Control Panel**) في مربع البحث في شريط المهام.
- يمكن تعديل جميع إعدادات الأجهزة والبرامج والتكوينات القابلة للتغيير في لوحة التحكُّم.
- يتمُّ تطبيق التغييرات التي تجريها في لوحة التحكُّم تلقائيًّا على البرامج الأخرى الموجودة على الكمبيوتر الخاص بك.
- يختلف التصميم والواجهة الرسومية للوحة التحكُّم في كلِّ نسخة Windows لأن المبرمجين يحاولون تحسينه في كلِّ مرَّة يصدر فيها نظام تشغيل محدَّث.

خطوات إضافة طابعة لا سلكية جديدة

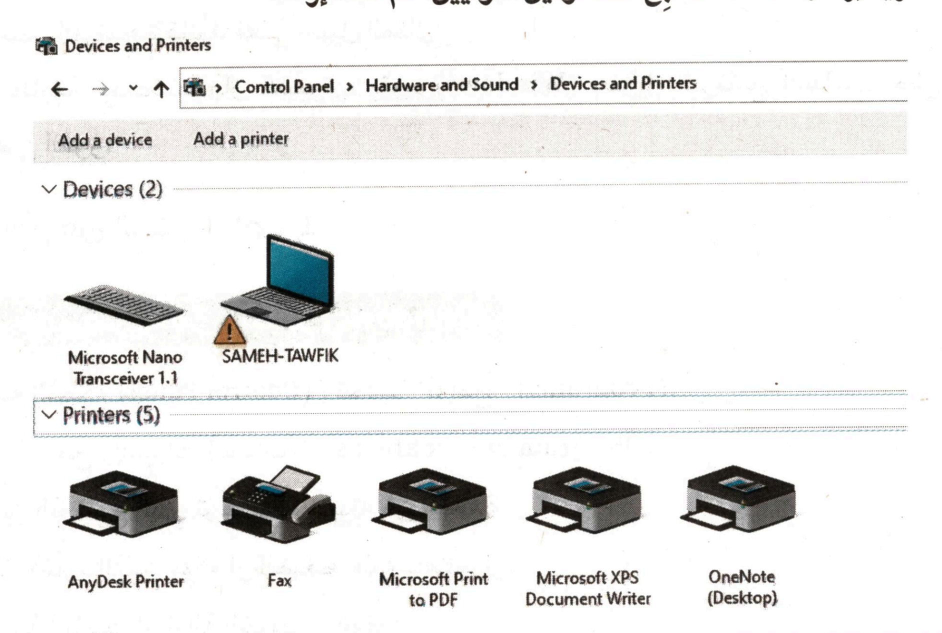
1. تحديد "الأجهزة والصوت" من لوحة التحكم (Control Panel).
2. اختيار "أضف جهازًا".



"لوحة التحكم" (Control Panel)

(يبحث الكمبيوتر الخاص بك عن الطابعات القريبة، ومن بعدها يمكنك تحديد الطابعة التي تريد إضافتها إليه)

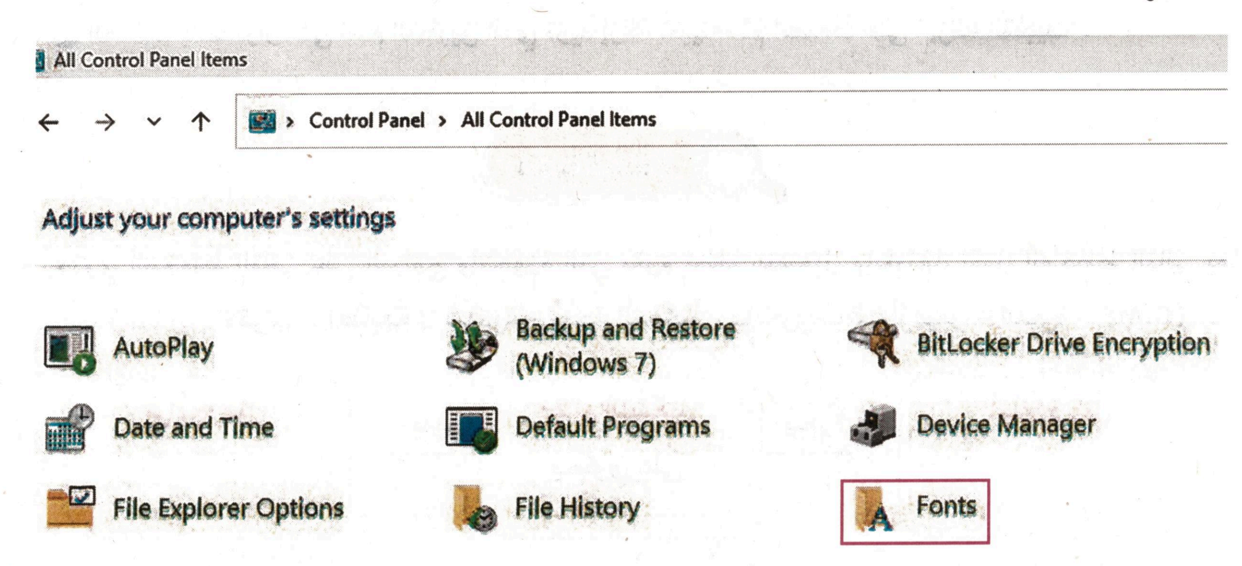
- إذا كنت تريد إزالتها لاحقًا، فاتَّبِع الخطوتين الأوليين، ثمَّ حدِّد إزالة.



خطوات إضافة خط جديد

1. تنزيل الخط الجديد.
2. فتح "لوحة التحكم" (**Control Panel**).
3. الضغط على "الخطوط" (**Fonts**) (فستظهر لك مكتبة الخطوط المثبَّتة على الكمبيوتر).
4. سحب وإسقاط ملف الخط من مجلد التنزيلات إلى مكتبة الخطوط.

- بعد ذلك، عندما تفتح أيَّ برنامج (Microsoft Office) فسيكون الخط الجديد متاحًا في القائمة المنسدلة للخطوط.



تنزيل البرامج وإزالتها

- يتمُّ تنزيل بعض البرامج تلقائيًّا، فعلى سبيل المثال:

عند توصيل طابعة جديدة بجهاز كمبيوتر، يقوم (Windows) بتنزيل البرنامج المناسب حتى تتمكن من استخدامها على الفور.

إزالة البرامج من الجهاز الخاص بك

على كمبيوتر يعمل بنظام (Windows)

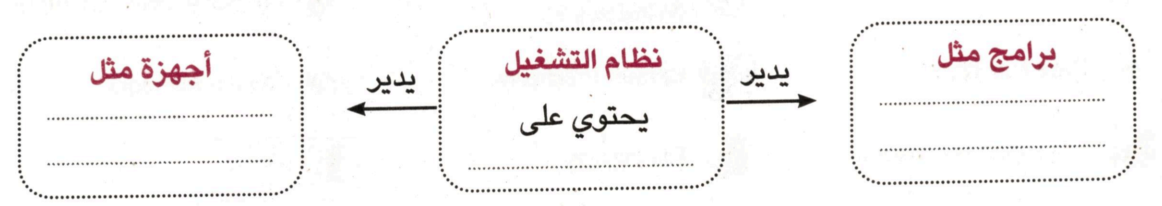
1. فتح لوحة التحكُّم (Control Panel) وتحديد "برامج" (Programs).
2. اختيار " البرامج والميزات (سمات)" (Program and Features).
3. البحث عن البرنامج الذي تريد إزالة تثبيته من القائمة.
4. النقر بزر الفأرة الأيمن فوقه أو الضغط عليه باستمرار.
5. تحديد إزالة التثبيت أو إزالة التثبيت / التغيير.
6. اتباع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

على أجهزة (Android)

1. فتح تطبيق "Google Play Store".
2. الضغط على أيقونة "**ملف التعريف**".
3. الضغط على "**إدارة التطبيقات والأجهزة**"، ثمَّ "**إدارة**".
4. الضغط باستمرار على اسم التطبيق الذي تريد إزالة تثبيته، ثمَّ الضغط على "**إزالة التثبيت**".

لنستكشف

- يحتوي المخطط التالي على البرامج والأجهزة التي يقوم نظام التشغيل بإدارتها، أكمل المخطط التالي بما يناسبه مما بين الأقواس : **(طابعة لا سلكية – لوحة التحكم – مايكروسوفت أوفيس – الفأرة – GIMP)**







1 فكِّر في وقت استخدمت فيه لوحة التحكم على نظام التشغيل. قم بوصف الغرض الذي استخدمت من أجله لوحة التحكُّم، ولماذا؟ بما في ذلك الخطوات التي اتَّبعتها.

2 اشرح لماذا يُعد نظام التشغيل جزءًا أساسيًا من البرامج الموجودة على أجهزة الكمبيوتر.

لنتعلَّم من خلال التطبيق

• **بعض إيجابيات وسلبيات أنظمة التشغيل المختلفة:**

نظام التشغيل	الإيجابيات	السلبيات
Microsoft Windows	- يعمل على أغلب أجهزة الكمبيوتر المكتبية والمحمولة. - يوفر التحديثات باستمرار.	- غير مجاني. - البرامج الكثيرة التي تعمل في الخلفية أثناء التشغيل تؤدي إلى بطء الجهاز.
macOS	- أكثر استقرارًا وأمانًا. - واجهة تصميمه سهلة وبسيطة.	- غير مجاني. - يستخدم مع أجهزة Macintosh فقط.
Linux	- مجاني وغير مكلف. - قلة عدد البرامج التي تعمل في الخلفية أثناء التشغيل.	- يمكن لأي أحد تعديل مصدره، وذلك يمكن أن يتسبب في تعرضه للقرصنة.

أسئلة الكتاب المدرسي

① **التفكير الناقد... فكّر، واكتب، وناقش:**

أخبرك أحد أصدقائك بالمدرسة بأن والده اشترى له جهاز كمبيوتر شخصي جديد. كيف يمكنك مساعدته على تحديد مواصفات الجهاز الموجودة؛ من حيث تاريخ إصدار نسخة الويندوز على الجهاز ومساحة تخزين القرص الصلب؟

....

....

② **المهارات الحياتية... اكتب تعليمات لتغيير إعدادات النظام:**

اختر أحد أفراد أسرتك أو شخصًا تعلم أنه يواجه أحيانًا صعوبة في استخدام الكمبيوتر. اختر ثلاثة إعدادات قد يرغبون في تغييرها على جهاز الكمبيوتر الخاص بهم (أو أي جهاز آخر). اكتب تعليمات حول كيفية تغيير كل إعداد باستخدام نظام التشغيل الأسهل بالنسبة إليك.

أ كيف ....

ب كيف ....

ج كيف ....

③ **أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتّصالات... فكّر، وأجِب:**

أ اشرح أنظمة التشغيل التي استخدمتها، بما في ذلك مكان استخدامها وعلى أي أجهزة. ما هي أوجه التشابه والاختلاف بين كل نظام؟

....

....

ب فكِّر في نظام التشغيل الذي تستخدمه في أغلب الأحيان. ما هي التغييرات التي ترغب في أن تُطبَّق في المستقبل لتحسينه؟

....

....



أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1 نظام التشغيل هو البرنامج الذي يدير وظائف الكمبيوتر ويقوم بتشغيل البرامج. ( )
2 نظام التشغيل برنامج غير مهم، ويمكن الاستغناء عنه في الكمبيوتر. ( )
3 يمكن تعديل جميع إعدادات الأجهزة والبرامج من خلال مجلد التنزيلات. ( )
4 يمكن إزالة البرامج من الكمبيوتر باستخدام لوحة التحكم. ( )
5 لا يمكن إزالة التطبيقات عبر تطبيق Google Play Store في نظام Android. ( )
6 تصميم لوحة التحكم ثابت في كل نُسخ نظام التشغيل (Windows) . ( )

ب) اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية:

1 نظام التشغيل .... هو الأكثر شيوعًا على أجهزة الكمبيوتر المكتبية.

(أ) Android (ب) iOS (ج) Google (د) Windows

2 تستخدم أجهزة كمبيوتر Macintosh نظام التشغيل ....

(أ) Windows (ب) macOS (ج) Android (د) GIMP

3 تسمى إعدادات نظام التشغيل "macOS" بـ ....

(أ) لوحة التحكم (ب) تفضيلات النظام

(ج) مركز التحكم (د) وحدة المعالجة المركزية

4 يمكن إزالة برنامج من الهاتف به نظام Android من خلال"إدارة ....".

(أ) التطبيقات والأجهزة (ب) البرامج والميزات (ج) سطح المكتب (د) الويندوز

5 لا يمكن استخدام لوحة التحكم في نظام تشغيل Windows في ....

(أ) إضافة برنامج (ب) إزالة برنامج (ج) فتح الجهاز (د) إضافة الخطوط

6 يُعد نظام التشغيل .... من عائلة نظام التشغيل Linux.

(أ) Fedora (ب) Android (ج) macOS (د) iOS

ج) أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(مكتبة الخطوط - iOS - macOS - البرامج - البحث - شريط المهام)

1 يقوم نظام التشغيل بتنسيق الاتصال بين الأجهزة و ....
2 تستخدم الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية أنظمة تشغيل مثل ....
3 الخطوة الأولى لإضافة طابعة لا سلكية جديدة في نظام Windows هي .... عنها.
4 يمكنك تحديد موقع لوحة التحكم عن طريق كتابة اسمها في مربع البحث الموجود في ....
5 يمكنك سحب وإسقاط ملف الخط من مجلد التنزيلات إلى .... في لوحة التحكم .



مراجعة سلاح التلميذ

على الدرسين الأول والثاني

مجاب عنها بنهاية الكتاب

1 - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ تقدم شركة آلوي قروضًا عالية الفائدة لسائقات الحافلات الصغيرة . ( )

ب نظام التشغيل Windows هو نظام التشغيل الوحيد المتاح لأجهزة الكمبيوتر. ( )

ج يمكن للركّاب جدولة رحلاتهم عبر موقع شركة آلوي الإلكتروني. ( )

د لا يمكن تغيير إعدادات النظام في كل أنظمة التشغيل. ( )

هـ تستهدف شركة الألعاب الإلكترونية أصحاب الأعمال الصغيرة في جمهورية النيبال. ( )

2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ يتأكد نظام التشغيل من مكونات جهاز الكمبيوتر، مثل .... التي تحتاجها البرامج.

① وحدة المعالجة المركزية ② لوحة التحكم

③ لوحة سهولة الوصول ④ المتاجر الرسمية

ب تُسدِّد السائقات قروض شركة التكنولوجيا المالية من خلال ....

① المصارف ② البنوك ③ منصة الشركة ④ خدمة فوري

ج تسمى إعدادات نظام التشغيل " iOS " بـ ....

① مركز التحكم ② تفضيلات النظام

③ لوحة التحكم ④ وحدة المعالجة المركزية

د تساعد شركة التكنولوجيا المالية "آلوي" في الحصول على قروض لشراء ....

① حافلات كهربائية ② أدوات الطبخ ③ الحلي ④ الذهب

هـ تسمى إعدادات نظام التشغيل بـ "...................." في نظام التشغيل macOS.

① لوحة التحكم ② تفضيلات النظام

③ مركز التحكم ④ عنصر التحكم

3 - أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(البرامج - مفتوحة - مغلقة - سرعة - السائقات - ليثيوم أيون)

أ إحدى مزايا استخدام منصة شركة التكنولوجيا المالية .... الحصول على قرض.

ب يُعد تشغيل .... أحد وظائف نظام التشغيل في الكمبيوتر.

ج أحد أسباب تأسيس شركة التكنولوجيا المالية "آلوي" الرغبة في مساعدة ....

د يُعد نظام لينكس Linux من أنظمة التشغيل .... المصدر.

هـ تُزوَّد السيارات الكهربائية ببطاريات من نوع ....



الدرس الثالث كتابة التقارير ومشاركتها





أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يناقش استخدام خدمات المراسلة لتبادُل الأفكار.
- يُقيِّم المعلومات باستخدام أدوات إنشاء تكنولوجيا المعلومات والاتِّصالات.
- يُستخدم برنامج Microsoft Word لكتابة تقرير.



لنتفاعل معًا

- ما أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتِّصالات التي تستخدمها لكتابة مقالة ومشاركتها مع الآخرين؟



لنتعلَّم

كتابة التقارير على برنامج مايكروسوفت وورد "Microsoft Word"

- يُعتبر برنامج Microsoft Word الأداة الأكثر موثوقية لكتابة التقارير، ومشاركة المعلومات باستخدام أدواته المتنوعة مثل:

➢ **أدوات تنسيق** تتيح للمُستخدِم :
- طباعة النصوص بصيغة غامقة أو مائلة.
- وضع العناوين، وإنشاء الجداول.
- إدراج الصور، والروابط التشعُّبية، والحواشي السفلية.

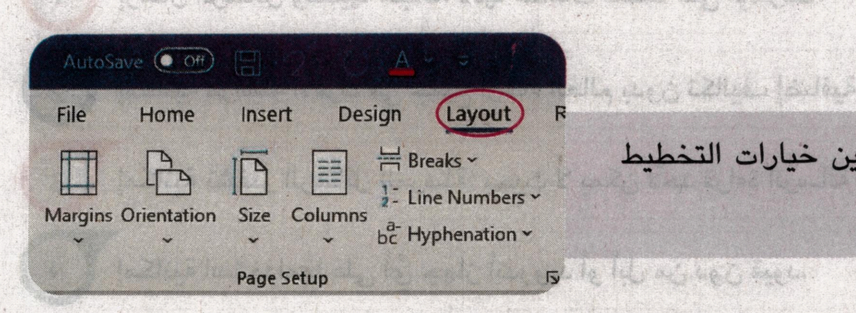
➢ **أدوات تحرير:** تسمح بالتحقُّق من أنَّ التقارير موجزة وخالية من الأخطاء الإملائية والنحوية.

➢ **أدوات معاينة أوَّلية:** تعرض المستند قبل حفظه أو طباعته.

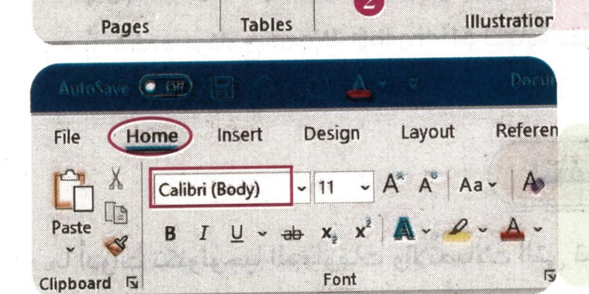
- للاختيار من بين مختلف التصاميم، يتم النقر على تبويبي " التخطيط" (Layout)، و"إدراج" (Insert)، ثم اختيار العناصر المرغوب تضمينها في التقرير.

التبويب Layout

يمكن استخدامه للاختيار من بين خيارات التخطيط المتوفرة.



التبويب Insert



يمكن استخدامه لإضافة صور بالخطوات الآتية:

1. الضغط على التبويب "إدراج" (Insert) في شريط القوائم.
2. الضغط على خيار "صور" (Pictures).
3. اختيار الصورة المراد إضافتها في المستند.

التبويب Home

يمكن من خلاله اختيار نوع الخط من قائمة الخطوط، ثم البدء بالكتابة.

خدمات المراسلة

يمكن استخدام خدمات المراسلة في:

- تبادل الأفكار ومشاركة المعلومات.
- التعاون مع الزملاء في مشروع جماعي.
- طلب التغذية الراجعة من الزملاء أو المعلِّمين.

- **من أمثلتها:**
  - **تطبيق واتساب (WhatsApp)**
- **تتفوق على خدمات الرسائل النصية؛ من حيث بعض المزايا.**

بعض مزايا خدمات المراسلة

1. إرسال الرسائل وتلقِّيها مجَّانًا؛ لأنَّها خدمات تعتمد على الإنترنت.
2. إمكانية مراسلة الأفراد في جميع أرجاء العالم بدون تكاليف إضافية.
3. إمكانية تشفير الرسائل المرسلة؛ بحيث لا يمكن لأحد قراءة الرسالة إلا المستلم.
4. إمكانية استخدامها على أيِّ جهاز أندرويد أو أبل من دون قيود.

خدمات الرسائل النصية القصيرة



- تسمح الرسائل النصِّية بإرسال الرسائل، والصور، والرسائل الصوتية، ومقاطع الفيديو، وذلك لفرد واحد أو عدة أفراد في محادثة واحدة.



"اكتب بعض أوجه التشابه والاختلاف بين خدمات المراسلة، وخدمات الرسائل النصية القصيرة".

أوجه التشابه: ....

أوجه الاختلاف: ....



1. قدِّم نصيحة واحدة حول كيفية استخدام خدمة المراسلة لتبادل الأفكار.
2. كيف يمكنك استخدام عناصر التصميم لزيادة احترافية تقريرك؟

لنتعلَّم من خلال التطبيق

تختلف خدمات المراسلة في العديد من الجوانب مثل الوظائف، وسائل التواصل، ودرجة الخصوصية. إليك بعض الاختلافات الرئيسية بين بعض خدمات المراسلة المعروفة:

1 WhatsApp

- يُوفِّر خدمة المراسلة النصية، والمكالمات الصوتية، والفيديو.
- يستخدم رقم الهاتف كهوية للمرسِل أو الراسل.

2 Facebook Messenger

- يتيح التواصل مع الأصدقاء على Facebook بدون الحاجة إلى رقم هاتف.
- يدعم الدردشة النصية، والمكالمات الصوتية، والفيديو.

3 Telegram

- يقدِّم دردشة سريعة، وقوائم توزيع (قنوات)، ومجموعات كبيرة.
- يمكِّنك من مشاركة الملفات الكبيرة والصور بسرعة.

أسئلة الكتاب المدرسي — الدرس الثالث

(مُجاب عنها)

1 **المهارات الحياتية.. استخدِم خدمات المراسلة:**

فكِّر في الطريقة التي تريد بها استخدام أدوات الإنشاء في برنامج مايكروسوفت وورد لإنشاء تقرير احترافي.
اكتب أفكارك أدناه، ثمَّ استخدِم خدمة المراسلة؛ لمشاركة أفكارك مع زميلٍ لك.

2 **اكتب تقريرًا:**

استخدِم ميزة تنسيق النصِّ في Microsoft Word لتكتب تقريرًا عن الاختلاف بين خدمات المراسلة.

استخدِم الملاحظات من قسم "لنتعلم من خلال التطبيق" وفي المناقشة التي أجريتها مع زميلك في التمرين 1 أعلاه.

أ أوَّلًا، اكتب ملاحظات أو مخطَّطًا تفصيليًّا للتخطيط لتقريرك.

ب بعد ذلك، اكتب تقريرك، ولا تنسَ استخدام عناصر التصميم؛ ليبدو تقريرك أكثر احترافية.

3 **اكتب:**

اعمل مع زميل لك، وناقِشا المشكلات المحتملة التي قد تنشأ عن استخدام خدمات المراسلة لمشاركة المعلومات. بعدها ناقِشا الحلول التي يمكن استخدامها.

المشكلات المحتملة: ....

الحلول المحتملة: ....

شارِك معلوماتك مع زملائك في الفصل.

4 **أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.. فكِّر، وأجب:**

هل تشعر بالارتياح لمشاركة المعلومات على خدمة المراسلة مثل تطبيق واتساب WhatsApp؟ لِمَ نعم أو لِمَ لا؟ اشرح.

5 **التفكير الناقد .. قيِّم وناقِش:**

قيِّم تقرير شريكك، وأجِب عن الأسئلة التالية، ثمَّ تناقَش معه فيها.

أ هل ضمَّن زميلك أيَّ ملاحظات من مناقشتكما في التمرين 1؟ اشرح.

ب ما مدى وضوح تقرير زميلك؟

ج هل استخدم زميلك أحد التصميميات أثناء إنشاء تقريره؟ إذا استخدمها فما هي؟

د اقترِح على زميلك طرقًا لتحسين تقريره.



أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1 يمكن استخدام خدمات المراسلة لتبادل الأفكار ومشاركة المعلومات. ( )
2 يُعد تطبيق WhatsApp مثالًا على خدمات المراسلة. ( )
3 يمكن كتابة التقارير باستخدام برنامج Microsoft Word. ( )
4 تحتاج لتكاليف إضافية لإرسال الرسائل من خلال خدمات المراسلة. ( )
5 لا يمكن استخدام خدمات المراسلة على جهاز أبل. ( )
6 يمكن تشفير الرسائل المرسلة من خلال خدمات الرسائل النصية. ( )

ب) اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية:

1 يُعتبر تطبيق .... من خدمات المراسلة.
(أ) معالج الكلمات (ب) التسجيلات الصوتية (ج) واتساب (د) جوجل

2 خدمات .... تعتمد على الإنترنت.
(أ) المراسلة (ب) البريد الورقي (ج) المدونات الورقية (د) طباعة الكتب

3 يُستخدم برنامج .... لإنشاء التقارير.
(أ) باوربوينت (ب) إكسل (ج) وورد (د) واتساب

4 يمكن من خلال التبويب .... إدراج صورة إلى التقرير.
(أ) Design (ب) Insert (ج) Home (د) Review

5 تتوفر إمكانية تشفير الرسائل عند استخدام ....
(أ) خدمات الرسائل النصية (ب) خدمات المراسلة
(ج) الكتب الورقية (د) محادثات الفيديو

ج) أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(Layout - خدمات المراسلة - كتابة التقارير - الرسائل النصية - أندرويد - صور)

1 تتفوق خدمات المراسلة على خدمات .... القصيرة.
2 يمكنك استخدام .... للتعاون مع زملائك على مشروع جماعي.
3 يُستخدم برنامج Microsoft Word في ....
4 يُمكن استخدام التخطيطات المتوفرة في برنامج Word باستخدام تبويب ....
5 يُمكن استخدام خدمات المراسلة على أي جهاز ....



الدرس الرابع
إنشاء العروض التقديمية



أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يناقش كيفية استخدام برنامج العروض التقديمية لتبادل الآراء.
- يصمِّم عرضًا تقديميًّا مناسبًا لعرض أفكاره.
- يبدي رأيه في موضوع تعليمي أو بيئي باستخدام برنامج باوربوينت.

لنتفاعل معًا

- كيف تعبِّر عن آرائك أو أفكارك للآخرين؟ ما هي طرق التواصل التي تستخدمها؟ اشرح.

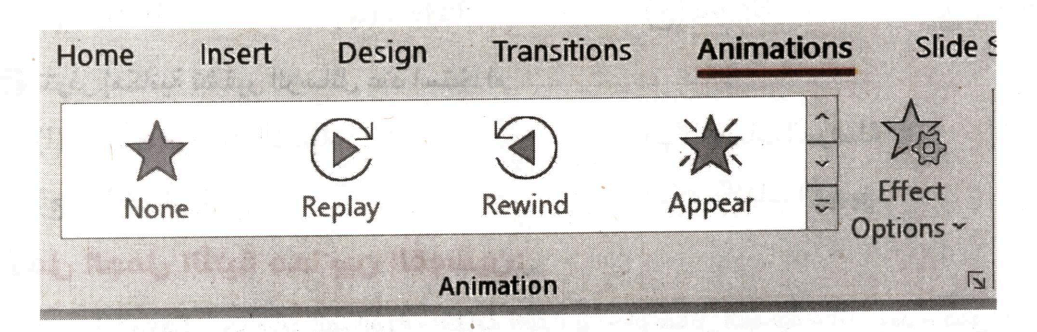


لنتعلَّم

- يمكنك استخدام البرامج المكتبية، وإنشاء عروض تقديمية للتعبير عن آرائك وأفكارك.
- استخدام التصميم المناسب يزيد العروض التقديمية تشويقًا وجاذبية.

برنامج مايكروسوفت باوربوينت (Microsoft PowerPoint)

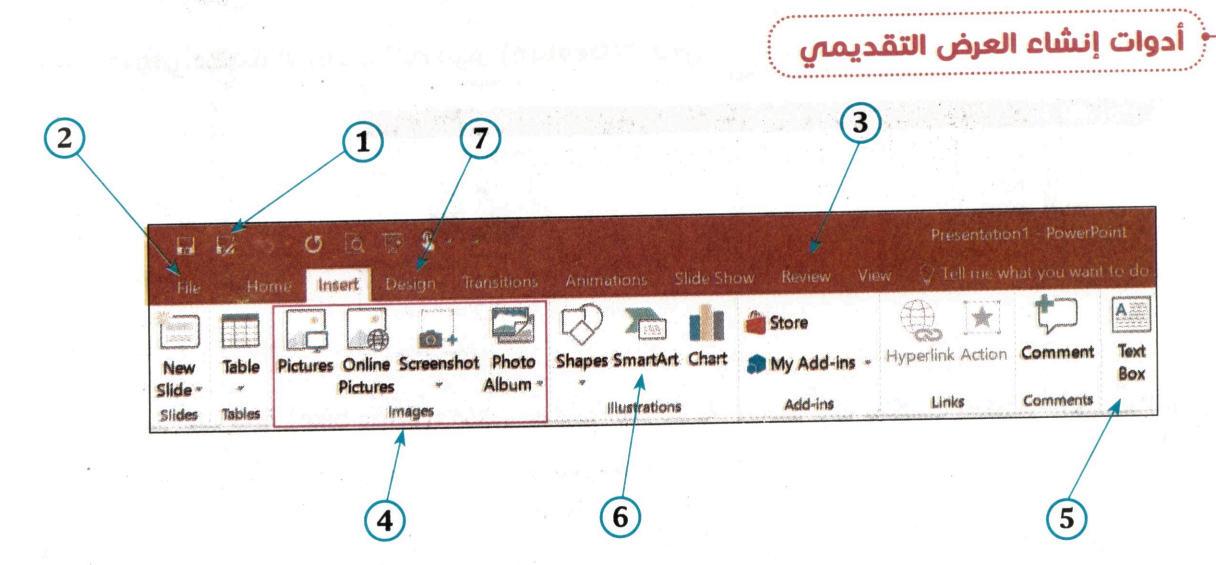
- يتضمن **أدوات رسم وكتابة؛** لصياغة النصوص.



- يُوفر خيارات الحركات (Animations) التي تسمح بإضافة حركة للجمل والكلمـات الموجودة في الشرائح.
- يُستخدم لإنشاء عروض تعبر من خلالها عن آرائك وأفكارك.
- يتضمن أدوات سهلة الاستخدام، تساعد المستخدمين على إنشاء مواد مرئية جذابة تشدُّ انتباه المشاهدين.
- يمكنك من إيصال فكرتك بفعالية من خلال توظيف أدوات سهلة الاستخدام.



أدوات إنشاء العرض التقديمي



1 - "حفظ باسم" - خيار (PDF)

يمكن من خلالها حفظ العرض كملف (PDF) قبل الطباعة؛ للحفاظ على تنسيقه.

2 - علامة التبويب "ملف" - طباعة

يمكن من خلالها اختيار "طباعة"، ومعاينة عرضك للمرة الأخيرة، ثم الضغط على زر "طباعة".

3 - التحرير في وضع المراجعة

- يمكّنك من إجراء التغييرات في وضع المراجعة.
- يمكنك من خلالها إصلاح أي أخطاء نصية أو مشكلات في التخطيط.

4 - علامة التبويب "إدراج" (Insert) - الصور

إضافة صور إلى العرض يساعد على إيصال الرسالة، يمكن تحميل الصور من بنك الصور عبر الإنترنت، أو إدراج لقطة شاشة أو ألبوم الصور.

5 - علامة التبويب "إدراج" (Insert) - مربع النص

- يستخدم مربع النص لصياغة الرسالة بعناية، يجب استخدام خط حجم لا يقل عن 30 نقطة.
- يجب الحرص على أن يكون الخط سهل القراءة.

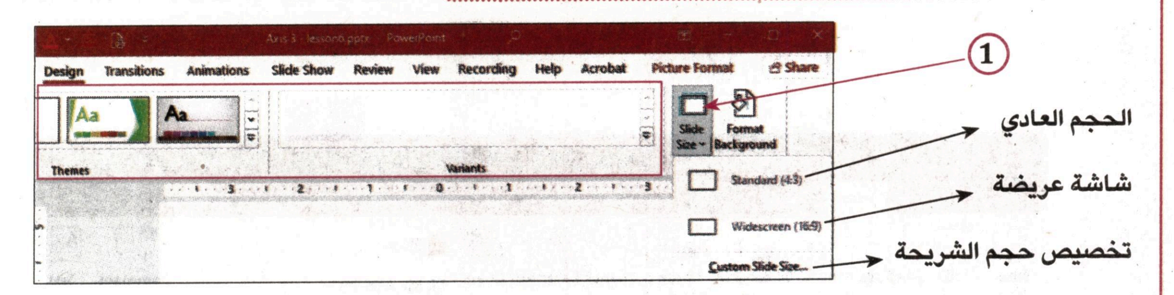
6 - علامة التبويب "إدراج" (Insert - SmartArt)

يستخدم لإضافة المخطط الانسيابي.

7 - علامة التبويب "تصميم" (Design)

يستخدم لتغيير حجم الشريحة.

تحتوي علامة التبويب "تصميم (Design)" على:



1 - **حجم الشريحة (Slide Size):** اختر حجم الشريحة، وبعد ذلك يمكنك اختيار الحجم العادي أو شاشة عريضة أو خيار تخصيص حجم الشريحة.

تذكَّر أنَّ: تُستخدم قاعدة 10 – 20 – 30 عند إنشاء وتقديم العرض التقديمي، وهي ألا يزيد عدد الشرائح عن 10 شرائح، ومدة العرض لا تتجاوز 20 دقيقة، وحجم الخط يكون أكبر من 30.

10	20	30
عدد الشرائح	مدة العرض	حجم الخط
لا يزيد عن 10 شرائح	لا تتجاوز 20 دقيقة	ليس أصغر من 30

لنستكشف

- قم بعرض معلومات في عرض تقديمي عن موضوع "تلوث المياه"، اختر برنامجًا لتصميم هذا العرض.

– البرنامج الذي ستستخدمه هو: ....

– الأدوات التي ستستخدمها هي: ....

– هل يمكنك استخدام الانتقالات والحركات؟ (نعم – لا)

لنراجع

1 فكِّر فيما تعلَّمته عن مشاركة الآراء والأفكار على وسائل التواصل الاجتماعي، ثمَّ قارن ذلك بكيفية استخدامك أدوات الإنشاء لتقديم هذه الأفكار نفسها. ما أوجه الشبه؟ وما أوجه الاختلاف؟

2 اختر إحدى أدوات إنشاء العرض التقديمي التي تعلَّمت عنها، واشرح سبب أهمِّيتها.

لنتعلَّم من خلال التطبيق

بعد تعلُّم أدوات الإنشاء قم بابتكار عرض تقديمي باستخدام برنامج باوربوينت عن موضوع "التعليم عن بُعد" موضحًا الرسالة التي تودُّ مشاركتها؟ كيف ستستخدم البرنامج لإنشاء عرض تقديمي؟

- فتح برنامج PowerPoint .
- إضافة الشرائح من القائمة الرئيسية (Home)، واختيار شريحة جديدة (New Slide).
- ضبط حجم الشرائح، واختيار الحجم المناسب من قائمة تصميم (Design).
- إضافة الصور والنصوص من التبويب إدراج (Insert).
- استخدام قاعدة 10 - 20 - 30.

أسئلة الكتاب المدرسي

الدرس الرابع

(مُجاب عنها)

1 المهارات الحياتية .. أنشئ:

أنشئ عرضًا تقديميًّا عن أحد القضايا البيئية أو التعليمية، واحرص على ذِكر المصادر إن استخدمت.

2 قدِّم:

قدم عرضك أمام زملائك في الفصل، واسمح لهم بطرح الأسئلة وتقديم التغذية الراجعة حوله.

3 أتمِم:

أتمم عرضك التقديمي بالاستناد إلى التغذية الراجعة التي تلقيتها. قدِّم عرضك للمعلم.

4 أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتِّصالات .. فكِّر وأجب:

تهانينا على إنشاء عرض تقديمي باستخدام باوربوينت. أجِب عن الأسئلة أدناه حول التجربة.

أ كيف استفدت من تدوين الملاحظات عند التحضير لإنشاء عرضك التقديمي؟

ب هل استخدمت التغذية الراجعة أو المقترحات التي قُدمت إليك؟ اشرح.

ج أيُّ جزء في رأيك تميز بنجاحه؟

د ما العقبات التي واجهتها؟ هل تمكَّنت من التغلب عليها؟ اشرح.

هـ أيُّ جزء في عرضك أعجبت به أكثر من غيره؟ لماذا؟



الدرس الرابع
اختبر نفسك

أ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. يمكن إنشاء عروض تقديمية باستخدام برنامج Word. ( )
2. يتضمن برنامج مايكروسوفت باوربوينت أدوات رسم وكتابة. ( )
3. لا يوفر برنامج PowerPoint خيارات حركة للجمل الموجودة في الشرائح. ( )
4. يحتوي برنامج مايكروسوفت باوربوينت أدوات طباعة العرض التقديمي. ( )
5. التحرير في وضع المراجعة يتيح لك معاينة العرض وتحديد الأخطاء النصية. ( )
6. يمكن إضافة صورة للعرض من لقطة شاشة فقط في برنامج باوربوينت. ( )

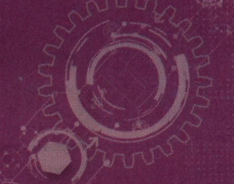
ب اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية:

1. التحرير في وضع .... يساعد على التحقق من الأخطاء النصية في العرض التقديمي.
   (أ) المراجعة (ب) التنسيق (ج) الرسم (د) المعاينة الأولية
2. يتم تغيير حجم الشريحة من خلال علامة التبويب ....
   (أ) إدراج (ب) الطباعة (ج) تصميم (د) الرئيسية
3. يُستخدم برنامج .... لتقديم العروض التقديمية.
   (أ) Excel (ب) Word (ج) PowerPoint (د) Outlook
4. عند كتابة النص في عرض تقديمي يجب أن يكون حجم الخط ليس أصغر من ....
   (أ) 10 (ب) 11 (ج) 20 (د) 30
5. يجب عليك .... العرض قبل طباعته.
   (أ) معاينة (ب) حذف (ج) نقل (د) قص
6. يمكنك جعل الشريحة كشاشة عريضة من خيار " .... " بتبويب "تصميم".
   (أ) حجم الشريحة (ب) الصور والجداول
   (ج) أدوات الرسم (د) علامة الطباعة

ج أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(حفظ باسم - باوربوينت - الكلمات - طباعته - حذفه - مربع النص)

1. تمكنك علامة " .... " من حفظ العرض بصيغة PDF.
2. يُتيح برنامج PowerPoint خيار "الحركات" التي تسمح بإضافة حركة لـ .... الموجودة في الشرائح.
3. لإنشاء عرض تقديمي جذاب يستخدم برنامج مايكروسوفت ....
4. يمكنك صياغة النص باستخدام ....
5. يوفر برنامج مايكروسوفت باوربوينت أدوات معاينة للعرض قبل ....



مراجعة سلاح التلميذ

على الدرسين الثالث والرابع

مجاب عنها بنهاية الكتاب

1 - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ يُعتبر تطبيق واتساب مثالًا على خدمات المراسلة. ( )

ب لا يمكن تحريك الجمل في برنامج PowerPoint. ( )

ج لا تسمح الرسائل النصية بإرسال الرسائل الصوتية. ( )

د يمكن استخدام علامة التبويب "إدراج" (Insert) في باوربوينت لتغيير حجم الشريحة. ( )

هـ مراسلة الأشخاص باستخدام خدمات المراسلة يحتاج إلى مقابل مالي. ( )

2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ يمكن استخدام .... على أي جهاز أبل أو أندرويد من دون قيود.

① خدمات المراسلة ② لغات الترجمة ③ نظام ويندوز ④ نظام ماك أو أس

ب عند طباعة العرض في باوربوينت يمكنك معاينتها أولًا من خلال ....

① تبويب "تصميم" ② تبويب "ملف"

③ تبويب "إدراج" ④ "حفظ باسم"

ج يستخدم برنامج .... لكتابة التقارير.

① Excel ② PowerPoint ③ Paint ④ Word

د إضافة صور إلى العرض تساعدك على ....

① تشويه التصميم ② إيصال رسالتك ③ زيادة حجم العرض ④ تقليل حجم الملف

هـ لإضافة صورة في تقريرٍ ما يتم الضغط على تبويب ....

① إدراج ② تصميم ③ تعديل ④ رئيسية

3 - أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(طباعة - PDF - Docx - خدمات المراسلة - الرسائل النصية - عرض تقديمي)

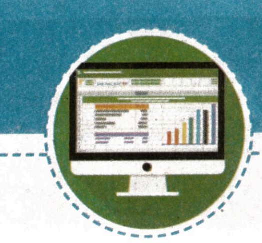
أ يمكن استخدام برنامج باوربوينت لإنشاء ....

ب يمكن استخدام .... لطلب التغذية الراجعة من الزملاء.

ج يتم الضغط على زر ".................." لطباعة العرض بعد معاينته.

د لا تتوفر إمكانية تشفير الرسائل لمستخدمي .... القصيرة.

هـ تمكنك "حفظ باسم" من حفظ العرض بصيغة ....



الدرس الخامس إنشاء قاعدة بيانات



أهداف الدرس في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يناقش ماهيَّة قاعدة البيانات، وسبب أهمِّيتها.
- يشرح كيفية استخدام أدوات إكسل الشائعة.
- ينشئ قاعدة بيانات.



لنتفاعل معًا

- فكِّر في المعلومات التي جمعتها حتَّى الآن حول حلِّ المشكلات المتعلِّقة بعرضك التقديمي بشأن قضية تعليمية أو بيئية تهمك. كيف يمكنك تنظيم هذه المعلومات لتتمكَّن من تحليل نتائجك واتخاذ القرار؟



لنتعلَّم

قواعد البيانات



- تُخزِّن قواعد البيانات كمية كبيرة من المعلومات في نظام الكمبيوتر.
- يمكن تحليل البيانات أو تغييرها بسهولة لتلبية احتياجات المستخدمين.
- يمكن استخدامها لجمع معلومات عن الأشخاص أو الأماكن أو الأشياء.

أمثلة:

- قد يستخدم المعلِّم قاعدة بيانات آمنة تتضمَّن معلومات عن تلاميذه، مثل رقم التلميذ في كشوف المدرسة واسم الفصل.
- يمكن أن تستخدم شركة معيَّنة قواعد بيانات لتسجيل معلومات الموظَّفين.



لاحظ أن

- إدارة جميع البيانات يجب أن تتم وفقًا لقوانين حماية البيانات المصرية.

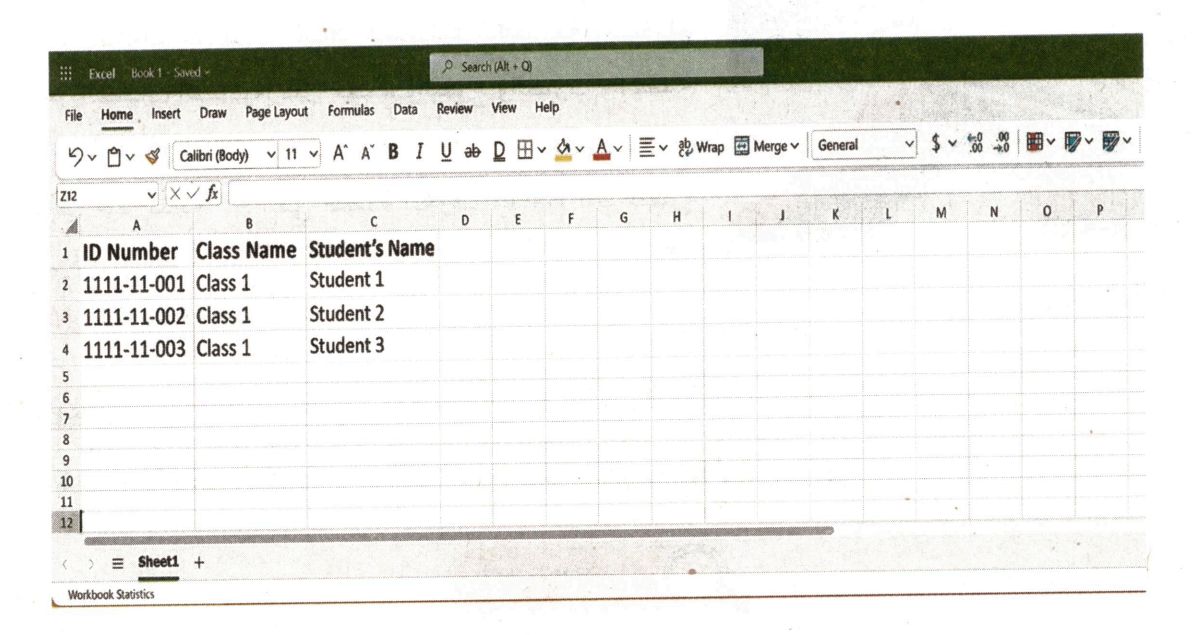
Microsoft Excel

- يمكن استخدام مايكروسوفت إكسل لإنشاء قواعد البيانات.
- يقوم تلقائيًّا بتنسيق كتابة الأرقام مثل "التاريخ".



كيفية إنشاء قاعدة بيانات في Excel

لإنشاء قاعدة بيانات، وإضافة أرقام التلاميذ، وأسمائهم، واسم الفصل، كما هو موضح بالصورة، نقوم بالخطوات الآتية:



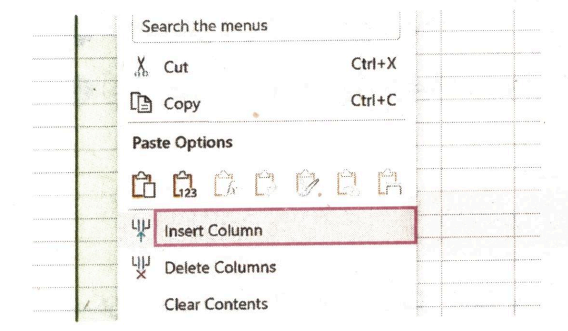
	A	B	C
1	ID Number	Class Name	Student's Name
2	1111-11-001	Class 1	Student 1
3	1111-11-002	Class 1	Student 2
4	1111-11-003	Class 1	Student 3

1. النقر على الخلايا A1 وB1 وC1 لكتابة عناوين الأعمدة وأسماء الحقول.
2. كتابة رقم التعريف (ID Number) في العمود الصحيح، ثم الانتقال للعمود التالي.
3. كتابة اسم الفصل (Class Name) في العمود الصحيح ، ثم الانتقال للعمود التالي.
4. كتابة اسم التلميذ (Student's Name) في العمود الصحيح.

ملاحظات

- **لإضافة أعمدة معلومات إضافية إلى قاعدة بيانات:**

1. النقر بزرِّ الفأرة الأيمن فوق الجزء العلوي من العمود.
2. اختيار "إدراج عمود" (Insert Column).
3. إضافة عنوان لهذا العمود.



كيفية استخدام أدوات إكسل (Excel) الشائعة

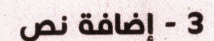
1 - الفرز (Sort)

- الانتقال إلى شريط الأدوات، واختيار "البيانات"، ثم اختيار "فرز".

2 - إنشاء الصيغ

- يتيح إكسل التعامل مع الأرقام في قاعدة البيانات بإضافة الصيغ.
- عليك كتابة الخلايا التي ترغب في تضمينها في الصيغة باستخدام رمز الحساب الصحيح مثل الجمع والطرح والضرب والقسمة (+، -، *، /).
- يجب أولًا كتابة "=" في الخلية ليعرف Excel أنك تنشئ صيغة معينة.

مثال: =A4+A2/B3



3 - إضافة نص

- يمكن إضافة نص (مثل الأسماء) إلى الخلايا، باستخدام صيغة أو من دونها.



"طلب منك معلِّمك إنشاء قاعدة بيانات خاصة بفصلك، ومشاركتها مع زملائك".

- أيٌّ من البرامج التالية ستساعدك على إنشاء قاعدة البيانات؟ (Excel - PowerPoint)
- أيٌّ تطبيق ستستخدمه لمشاركة ملفك؟ (Word - WhatsApp)



1. ما الغرض من قاعدة البيانات؟
2. أعطِ نصيحة واحدة حول كيفية استخدام أدوات إكسل (Excel) عند إنشاء قاعدة بيانات.

لنتعلَّم من خلال التطبيق

يمكن تغيير النص المكتوب داخل خليةٍ ما في برنامج إكسل باستخدام أحد الطرق التالية:

1. الضغط على الخلية المطلوب تغيير نصها ثم الكتابة مباشرة.
2. الضغط مرتين متتاليتين بالفأرة على الخلية لتعديل جزء من النص بداخلها.



أسئلة الكتاب المدرسي — الدرس الخامس

(مُجاب عنها)

1 لنتعمَّق في الفهم.. فكِّر، وأجِب:

أ قرأت في قسم لنتعلَّمْ عن كيفية استخدام المعلِّمين والشركات قاعدة البيانات بدافع تنظيم المعلومات. فما المعلومات التي يمكن أن يدرجها المعلِّمون في قاعدة البيانات؟

....

ب يريد صديقك تغيير طريقة عرض التاريخ في خلية في برنامج إكسل، دون الخطوات لتعرض له كيفية تحقيق ذلك.

....

2 المهارات الحياتية.. فكِّر، واكتب:

اكتب ملاحظاتك للتخطيط لقاعدة بياناتك. احرص على أن تتضمَّن ملاحظاتك المعلومات التالية حول كلِّ عضو من أعضاء المجموعة:

- رقم التعريف
- اسم الفصل
- اسم التلميذ

3 أنشئ قاعدة بيانات:

استخدِم الملاحظات التي دوَّنتها في التمرين 2 لإنشاء قاعدة بيانات، واستنِد إلى النقاط أعلاه بصفتها مرجعًا عند إنشاء عناوين الأعمدة.

4 اقرأ، وحلِّل، وأجِب:

أ حلِّل النتائج في قاعدة بياناتك. ما الحلُّ الذي حصل على العدد الأكبر من الأصوات؟

....

ب هل قمت بالتصويت للحلِّ الفائز؟ اشرح خيارك.

....

ج ما إجمالي عدد الأصوات التي قدَّمتها مجموعتك؟ استخدِم أداة "الجمع" في Excel للحصول على الإجابة. اكتب الإجابة والصيغة التي استخدمتها هنا.

....

....



اختبر نفسك

أ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1 تُخزن قواعد البيانات كمية صغيرة ومحددة من المعلومات والبيانات. ( )

2 يمكن تحليل البيانات المخزنة في قواعد البيانات. ( )

3 يُستخدم برنامج مايكروسوفت إكسل لإنشاء قواعد البيانات. ( )

4 لا يمكن إنشاء الصيغ الحسابية في برنامج Excel. ( )

5 يقوم الإكسل بتنسيق الأرقام تلقائيًا، ولا يمكن تغيير التنسيق. ( )

6 لإضافة أعمدة إلى قاعدة بيانات يتم اختيار "Delete Column". ( )

ب اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية:

1 قد تستخدم الشركات .... لتسجيل معلومات الموظفين.

(أ) قواعد البيانات (ب) العناوين الشخصية
(ج) مواقع التواصل (د) خدمات المراسلة

2 يمكن إضافة .... في قاعدة البيانات.

(أ) تطبيقات (ب) المدونات (ج) المجلات (د) الصيغ

3 لإنشاء صيغة معينة في برنامج إكسل، عليك كتابة أولًا .... في الخلية.

(أ) // (ب) " " (ج) ++ (د) =

4 يمكن إضافة نص مثل .... في قاعدة البيانات.

(أ) الصور (ب) النغمات الصوتية (ج) الصيغ الحسابية (د) الأسماء

5 أيٌّ من الصيغ التالية تُعتبر صيغة صحيحة يمكن استخدامها في برنامج Excel؟

(أ) A5+B6 (ب) =A3+N2 (ج) AA3-B1 (د) N2**N1

ج أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(قسمة - الفرز - حماية البيانات - قاعدة بيانات - Excel - Paint)

1 يُتيح برنامج .... التعامل مع الأرقام في قاعدة البيانات.

2 يجب إدارة جميع البيانات بما يتوافق مع قوانين .... المصرية.

3 يُمكن أن يستخدم المعلِّم .... تتضمن معلومات عن تلاميذه.

4 تستخدم العلامة (/) لـ .... الأرقام في برنامج Excel.

5 يُعتبر .... من أدوات إكسل الشائعة الاستخدام.



ابتكار مشاريع رقمية





في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

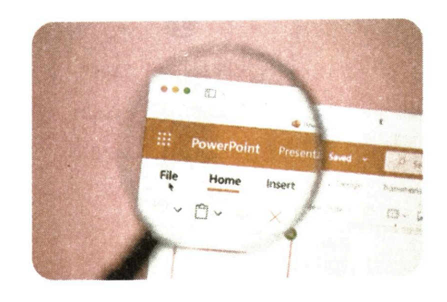
- يُناقش كيف يساعده برنامج باوربوينت على مشاركة المعلومات مع الآخرين.
- يشرح الغرض من المخطط الانسيابي.
- ينشئ مشروعًا رقميًّا باستخدام برنامج باوربوينت.



- ما الطرق التي يمكنك من خلالها استخدام برنامج باوربوينت لمشاركة المعلومات مع الآخرين؟
- كيف يمكن استخدامها لمساعدتك في التخطيط للمشاريع؟



برنامج باوربوينت PowerPoint



- يستخدم لإنشاء العروض التقديمية لمشاركة المعلومات مع الآخرين.
- يساعد على فهم المادة المعروضة أفضل من النصوص العادية.
- يسمح بمشاركة المعلومات عبر استخدام:
(النصوص، المرئيات مثل الصور، ومقاطع الفيديو، والرسوم المتحركة، والرسوم البيانية).



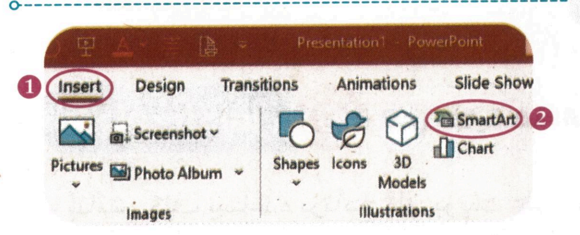
إضافة المرئيات لأي عرض تقديمي يجعله جذَّابًا.

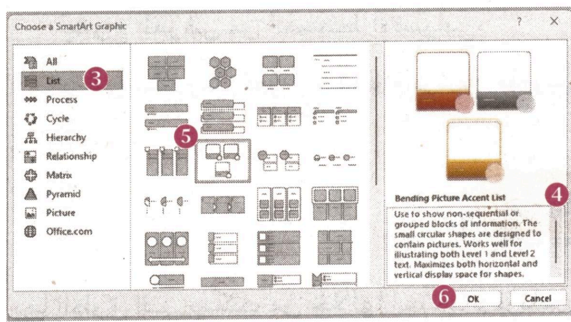
المخطط الانسيابي

- يمكن إضافته كأداة في العرض التقديمي من خلال برنامج باوربوينت.
- يُوضح سلسلة من الخطوات.
- يمكن استخدامه في تصوُّر مهمة أو مشروع، والتخطيط لهما، وتقديمهما، وتتبع تقدُّمهما، بما في ذلك مشروع ترميز.



إنشاء مخطط انسيابي في برنامج باوربوينت

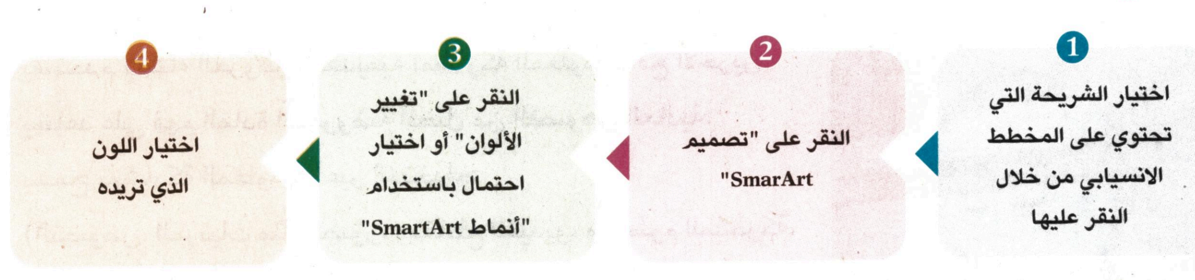




1. النقر على تبويب "إدراج (Insert)".
2. اختيار رسم من SmartArt.
3. اختيار "قائمة (List)".
4. النقر على مخطط انسيابي لمراجعة وصفه في مربع الحوار.
5. اختيار مخطط انسيابي.
6. النقر على "موافق (Ok)".
7. النقر على "نص (Text)" داخل المخطط الانسيابي **لإضافة المعلومات.**

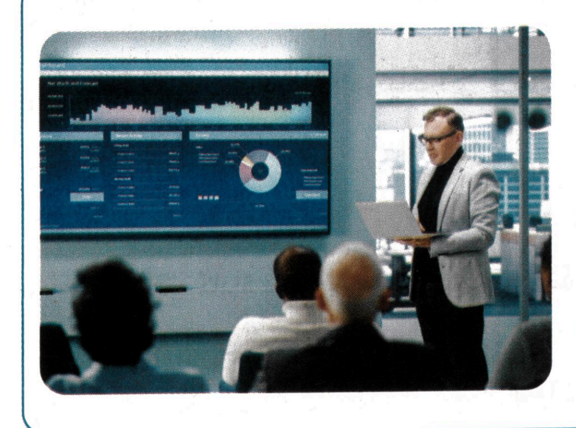
تغيير الألوان لمخطط انسيابي

- تغيير الألوان يجعل المخطط الانسيابي جميلاً للنظر.
- **الخطوات:**



عند تقديم العرض يجب عليك:

- التحدُّث بوضوح، وبُطء، وبطريقة تُظهر ثقتك بنفسك.
- البَدء بمقدمة تشرح فيها لجمهورك الغرض من العرض التقديمي.
- التدرُّب على العرض مسبقًا؛ كي لا تضطر إلى القراءة منه باستمرار فيما تقدمه.
- الحرص على أن تشير إلى مختلف أقسام مخططك الانسيابي فيما تعرض المعلومات التي أدرجتها فيه.





- قم بتصميم عرض تقديمي عمَّا تعلَّمته من مادة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT)، ثم قم بتقييمه عبر الإجابة عن الأسئلة الآتية:

- كم عدد الشرائح التي استخدمتها؟ ....

- هل خط النصوص التي أضفتها سهل القراءة؟ ....

- ما اسم المخطط الانسيابي الذي اخترته؟ (يمكنك الحصول على اسمه من مراجعة وصفه في مربع الحوار)

....

- ما هو اللون الذي استخدمته للمخطط الانسيابي؟

....



1 ناقِش فوائد استخدام برنامج PowerPoint لمشاركة المعلومات مع الآخرين.

2 هل يمكنك التفكير في حالة حيث يمكن استخدام برنامج PowerPoint والمخططات الانسيابية معًا لتقديم عملية أو خطة؟



1 **المهارات الحياتية .. خطِّط لعرض تقديمي من PowerPoint:**

فكِّر فيما تعلَّمته في هذا المحور عن أنظمة التشغيل والبرمجيات وبرنامج Microsoft Word. كيف ساعدك التعرُّف على هذه الأمور في تحسين مهارات التفكير الناقد الخاصة بك؟ ستعرض ما تعلَّمته في هذا المحور باستخدام برنامج PowerPoint. خطِّط لعرضك التقديمي فيما يلي:

أ ما تعلَّمته عن أنظمة التشغيل والبرمجيات.

....

ب ما تعلَّمته عن برنامج Word.

....

ج كيف تعلمت تحسين مهارات التفكير الناقد الخاصة بي.

....

2 **أنشئ عرضك التقديمي من PowerPoint:**

حان الوقت لإنشاء عرضك التقديمي؛ لذا استعِن بالخطة من التمرين 1 لمساعدتك. يمكنك رسم عرضك التقديمي على قطع من الورق، إذا لم تتوفر لديك إمكانية الوصول إلى برنامج PowerPoint. شارِك عرضك مع زميل لك لإطلاعه على ما تعلَّمته.

3 **أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات .. فكِّر، وأجب:**

أ كيف ساعدك استخدام المخطَّط الانسيابي في التخطيط لعرضك التقديمي وإنشائه؟

....

ب ما التغذية الراجعة التي تلقَّيتها من زميلك؟

....

ج كيف كان شعورك عند إنشاء مشروع رقمي لمشاركة المعلومات مع الآخرين؟ ما أكثر ما كنت فخورًا به؟ ما الذي ترغب في العمل عليه أكثر؟

....

د كيف يمكنك استخدام مخطَّط انسيابي في المستقبل للمساعدة في التخطيط لمشروعك.

....



أ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. يُستخدم برنامج PowerPoint لتقديم المعلومات فقط. ( )
2. يمكن استخدام برنامج PowerPoint لإنشاء مخططات انسيابية. ( )
3. يمكن إنشاء عروض تقديمية تحتوي على الصور ومقاطع الفيديو. ( )
4. يجب أن تظهر ثقتك بنفسك عند تقديم العرض التقديمي. ( )
5. ألوان المخطط الانسيابي في برنامج PowerPoint ثابتة لا يمكن تغييرها. ( )
6. يجب أن يكون عرض PowerPoint طويلًا ومفصلًا. ( )

ب اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

1. يمكن إنشاء المخطط الانسيابي من خلال تبويب .... في برنامج PowerPoint.
   (أ) الرئيسية (ب) إدراج (ج) مراجعة (د) تصميم
2. يستخدم برنامج PowerPoint الأداة .... لإنشاء المخططات الانسيابية.
   (أ) SmartArt (ب) Video (ج) Picture (د) WordArt
3. يجب أن يبدأ العرض التقديمي .... تشرح فيها لجمهورك الغرض من العرض التقديمي.
   (أ) بالمصادر (ب) بفقرات (ج) بخاتمة (د) بمقدمة
4. عند تقديم العرض يجب أن تتحدث ....
   (أ) بالألغاز (ب) بصوت منخفض (ج) ببطء (د) بسرعة
5. لتغيير ألوان المخطط الانسيابي نختار التبويب ....
   (أ) شريحة (ب) تصميم SmartArt (ج) عرض (د) تصميم
6. لإضافة المعلومات في المخطط الانسيابي يتم النقر على "...................."
   (أ) نص (ب) صورة (ج) فيديو (د) الارتباط التشعبي

ج أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(الخوارزميات - النصوص - أنماط - القراءة - المخطط الانسيابي - المعلومات)

1. تشير أقسام المخطط الانسيابي إلى .... التي أُدرجت.
2. تدرَّب على عرضك مسبقًا؛ كي لا تضطر إلى .... منه عند تقديمه.
3. يمكن جعل المخطط الانسيابي جميلًا للنظر من خلال ".................... SmartArt".
4. يساعد PowerPoint على فهم المادة المعروضة أفضل من ....
5. يُوضح سلسلة من الخطوات هو ....

مراجعة سلاح التلميذ

على الدرسين الخامس والسادس

مجاب عنها بنهاية الكتاب

1 - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ تتم إدراة جميع البيانات بما يتوافق مع قوانين حماية البيانات المصرية. ( )

ب يُمكن استخدام برنامج الرسام لإنشاء قاعدة بيانات كبيرة. ( )

ج يجب أن يكون عرض PowerPoint واضحًا ومباشرًا. ( )

د يجب كتابة "++" في بداية الخلية لإنشاء صيغة في برنامج إكسل. ( )

هـ لا يمكن إنشاء مخططات انسيابية باستخدام برنامج PowerPoint. ( )

2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ يستخدم برنامج .... لإنشاء قواعد البيانات.

① Excel ② Word ③ PowerPoint ④ Paint

ب يمكن استخدام .... الانسيابي في تصوُّر مهمة ما.

① المربع ② المخطط ③ الخط ④ اللون

ج تستخدم .... لجمع معلومات عن الأماكن أو الأشياء.

① خدمات المراسلة ② قواعد البيانات ③ تطبيقات التواصل ④ أنظمة التشغيل

د تُستخدم الصور كمثال لـ .... في برنامج PowerPoint.

① الحركات ② المرئيات ③ النصوص ④ الانتقالات

هـ يمكن إضافة .... مثل العناوين الشخصية إلى الخلايا في برنامج إكسل.

① النصوص ② الصيغ الحسابية ③ الألوان ④ الرسومات

3 - أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(الصيغ - النصوص - قواعد البيانات - الكمبيوتر - الانسيابي- روبوتات المحادثة)

أ يُتيح برنامج إكسل التعامل مع .... لتخزين بيانات الطلاب.

ب يمكن استخدام المخطط .... في التخطيط لمشروعٍ ما.

ج تُخزِّن قواعد البيانات كمية كبيرة من المعلومات في نظام ....

د يسمح برنامج باوربوينت بمشاركة المعلومات عبر استخدام ....

هـ يمكن إضافة .... في برنامج إكسل.

أسئلة الكتاب المدرسي على المحور الرابع

(مُجاب عنها)

1 المفردات .. اكتب، وقارن:

اكتب جملة لكل من أزواج العبارات التالية؛ لتشرح الرابط بينهما، ثم قارِن بين جُملك وجُمل زميل لك.

① قاعدة البيانات، وMicrosoft Excel.

② أنظمة التشغيل والتواصل.

③ المخططات الانسيابية وPowerPoint.

2 أسئلة المراجعة .. اقرأ، وأجِب:

① فيمَ تساعد شركة Aloi التي أنشأتها الآنسة ماناندهار الناس؟

② ما الغرض من استخدام الخدمات المراسلة مثل WhatsApp؟

③ ما الغرض من استخدام قواعد البيانات؟

④ أعطِ مثالًا على استخدام قاعدة البيانات لتنظيم المعلومات.

⑤ سمِّ إحدى أدوات الإنشاء التي يمكن استخدامها في العروض التقديمية.

⑥ كيف يمكنك استخدام المخطَّطات الانسيابية كجزء من مشروع معيَّن؟

3 التفكير الناقد .. فكِّر، وأجِب:

① كيف يمكنك استخدام ما تعلَّمته عن المشاريع البرمجية في هذا المحور لمساعدتك في حياتك اليومية؟

② طُلب منك تقديم عرض حول موضوع قمت بالبحث عنه. لماذا قد تستخدم PowerPoint كإحدى أدوات الإنشاء؟

4 السؤال الرئيسي .. فكِّر، وأكمِل:

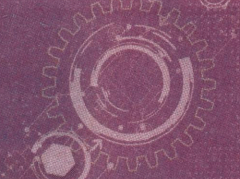
بعد دراسة هذا المحور، أعرف أن بإمكاني البحث بفعالية عبر الإنترنت، وفهم HTML أكثر، وإنشاء خطة لموقع إلكتروني، لأن ....

5 نشاط .. ابحث، وابتكر، وبيِّن:

أنشئ معرضك الخاص حول ما تعلَّمته عن استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتِّصالات لمشاركة المعلومات وتقييمها خلال هذا الفصل الدراسي. جِد الصور، ولقطات الشاشة، أو ارسم صورًا تتعلَّق باستخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. صمِّم ملصقات واكتب التعليقات على الصور، ولقطات الشاشة، والرسوم التوضيحية. ضمِّن عرضك العناصر التالية:

- أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتِّصالات التي تعلَّمت استخدامها.
- مثال على كيفية استخدامك بعض هذه الأدوات أثناء عملك في هذا المحور.

ادعُ زملاءك في الفصل للاطِّلاع على معرضك.



اختبارات سلاح التلميذ

على المحور الرابع

مُجاب عنها بنهاية الكتاب

الاختبار الأول

1 - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ تتلقى السائقات في جمهورية النيبال قروضهن، وتسددها من خلال منصة شركة آلوي. ( )

ب نظام التشغيل (OS) هو البرنامج الذي يدير وظائف الكمبيوتر. ( )

ج يُعد تطبيق WhatsApp مثالًا على منصات التواصل الاجتماعي. ( )

د تُعتبر الصيغة "B5=5A" صحيحة، ويمكن تمثيلها على برنامج إكسل. ( )

هـ لا يمكنك استخدام البرامج المكتبية للتعبير عن آرائك. ( )

و يستخدم برنامج PowerPoint لإنشاء العرض التقديمي. ( )

ز ساعدت الحافلات الكهربائية الصغيرة على زيادة التلوث. ( )

2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ يمكن جعل المخطط الانسيابي جميلًا للنظر من خلال "..............".

① أنماط SmartArt ② تصميم ③ حركات ④ انتقالات

ب أول سيارة كهربائية محلية الصنع تعمل ببطارية ....

① سائلة ② ليثيوم أيون ③ جافة ④ قلوية

ج عند شراء جهاز محمول، فإنه يكون مزودًا بـ .... محمل مسبقًا.

① برنامج أوفيس ② تطبيق الرسام ③ نظام تشغيل ④ برنامج GIMP

د يمكن اختيار التصاميم المختلفة من خلال تبويب "..............".

① الرئيسية ② إدراج ③ تصميم ④ عرض

هـ تعتبر أداة .... من أدوات إكسل الشائعة.

① تعديل الفيديو ② إرسال الرسائل ③ رسم الصور ④ الفرز

و لإضافة صورة في تقريرٍ ما يتم الضغط على تبويب ....

① تصميم ② إدراج ③ تعديل ④ رئيسية

ز البرنامج الذي يدير وظائف الكمبيوتر هو ....

① واتساب ② أوفيس ③ ويندوز ④ جيمب

ح يتيح برنامج .... كتابة النصوص بصيغة غامقة أو مائلة.

① Windows ② Scratch ③ Word ④ Aloi

الاختبار الثاني

1 - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ يُستخدم برنامج PowerPoint لتقديم المعلومات. ( )

ب تحصل صاحبة العمل على رمز رقمي من منصة شركة آلوي عند موافقة ممول القرض. ( )

ج استخدام أدوات سهلة الاستخدام يزيد العروض التقديمية تشويقًا وجاذبية. ( )

د لا يمكن الحصول على التغذية الراجعة من معلمك عبر برنامج واتساب. ( )

هـ تخزِّن قواعد البيانات كمِّية محدودة من المعلومات. ( )

و لا توجد أدوات رسم في برنامج PowerPoint . ( )

ز يتطلب تشغيل الكمبيوتر وجود نظام تشغيل. ( )

2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ لإضافة عمود إلى قاعدة بيانات يتم النقر بزرِّ الفأرة الأيمن واختيار "..................Insert".

① Column ② Row ③ Sheet ④ Workbook

ب يُوضح سلسلة من الخطوات هو ....

① المخطط الانسيابي ② منسق النصوص ③ WordArt ④ الانتقالات

ج تحصل صاحبة العمل على رمز رقمي تستخدمه مع أحد الموردين المعتمدين من خلال منصة ....

① آلوي ② التصوير الإلكتروني ③ جوجل ④ يوتيوب

د عملية الاتصال بين الأجهزة والبرامج تنسق بواسطة ....

① الشبكة LAN ② نظام التشغيل

③ القرص الصلب ④ الشبكة WAN

هـ يمكن إضافة الصور من خلال تبويب "..................".

① الرئيسية ② إدراج ③ تصميم ④ عرض

و الصيغة الصحيحة لجمع رقمين في برنامج إكسل هي ....

① =A5+B5 ② A5-B5 ③ A5*B5 ④ = A5*B5

ز تمكنك علامة "حفظ باسم" في برنامج PowerPoint من حفظ العرض بصيغة "..................".

① DOC ② PDF ③ XLS ④ HTML

ح يساعدك PowerPoint على فهم المادة المعروضة أفضل من ....

① النصوص العادية ② الرسومات ③ الكتب ④ الفيديوهات

1 - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ إجراءات القروض المالية من شركة Aloi سهلة وموثوقة. ( )

ب لا يدعم برنامج PowerPoint المخططات الانسيابية. ( )

ج تتم جميع المعاملات المالية الخاصة بشركة آلوي من خلال الرسائل النصية. ( )

د يستخدم نظام التشغيل Windows في أغلب المدارس والمؤسسات. ( )

هـ إرسال الرسائل وتلقِّيها عبر تطبيق واتساب معتمد على الإنترنت. ( )

و يمكن استخدام مايكروسوفت إكسل لإنشاء قواعد البيانات. ( )

ز يمكن حفظ ملف العرض بصيغة PPTX فقط في برنامج PowerPoint. ( )

2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ تستخدم أجهزة كمبيوتر Macintosh نظام التشغيل ....

① Android ② Windows ③ macOS ④ iOS

ب تسمح .... بالتحقُّق من أنَّ التقارير خالية من الأخطاء الإملائية والنحوية.

① معاينة الطباعة ② أدوات التحرير ③ الحواشي السفلية ④ الروابط التشعبية

ج يمكن إضافة المعلومات في المخطط الانسيابي بالنقر على "..............".

① نص ② صورة ③ فيديو ④ الارتباط التشعبي

د يمكن لركاب الحافلات الكهربائية الصغيرة جدولة رحلاتهم عبر ....

① وسائل التواصل الاجتماعي ② الرسائل النصية

③ القروض ④ وسائل الترفيه

هـ تستخدم الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية أنظمة تشغيل مثل ....

① Windows ② macOS ③ iOS ④ Linux

و يمكنك استخدام خدمات .... عبر تطبيق واتساب.

① إنشاء المواقع ② الألعاب ③ كتابة التقارير ④ المراسلة

ز يمكن استخدام الأداة فرز من خلال ".............." في شريط الأدوات.

① ملف ② إضافة ③ البيانات ④ الصيغ

ح عند كتابة النص في نشرة في PowerPoint، يجب أن يكون عدد الشرائح أقل من ....

① 30 ② 10 ③ 100 ④ 20

الاختبار الرابع

1 - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ يمكن اختيار حجم الشريحة في برنامج PowerPoint من خلال التبويب "ملف". ( )

ب تسمى إعدادات نظام التشغيل "Control Panel" في نظام تشغيل Windows. ( )

ج يجب أن تظهر ثقتك بنفسك عند تقديم العرض التقديمي. ( )

د تدعم مصر إستراتيجية لدعم الاقتصاد الأخضر. ( )

هـ يمكنك اختيار حجم الشريحة في برنامج PowerPoint من تبويب "تصميم". ( )

و برنامج Word لا يُوفر تخطيطات مختلفة للتقارير. ( )

ز يجب كتابة "//" في بداية الخلية لإنشاء صيغة في برنامج إكسل. ( )

2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ تستخدم الشركة .... لتسجيل بيانات الموظفين.

① كتبًا ② مواقع إلكترونية ③ قواعد بيانات ④ عرضًا تقديميًّا

ب المخطط الانسيابي يوضح عملية تحتوي على سلسلة من ....

① الخطوات ② الأنظمة

③ البرامج ④ الرسوم البيانية

ج يجب أن يكون عرضك التقديمي ....

① طويلًا ② مبهمًا ③ سهل القراءة ④ معقدًا

د يمكن إنشاء المخطط الانسيابي من خلال تبويب "...................." في برنامج PowerPoint.

① الرئيسية ② إدراج ③ مراجعة ④ تصميم

هـ يمكن للممولين معرفة معلومات عن إنفاق .... عبر منصة آلوي.

① الفوائد ② الديون ③ القروض ④ الأسهم

و يمكن إضافة .... من خلال لوحة التحكم لنظام التشغيل.

① النصوص ② الفيديوهات ③ الخطوط ④ الصور

ز في برنامج واتساب لا يمكن لأي شخص غير المستلم قراءة الرسالة، بسبب ميزة .... الرسائل.

① تحليل ② إخفاء ③ إظهار ④ تشفير

ح يجب إدارة جميع البيانات بما يتوافق مع قوانين .... المصرية.

① حماية البيانات ② الاتصالات ③ البيئة ④ الأحوال الشخصية

الاختبار الخامس

1 - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ عرض PowerPoint لا يجب أن يتخطى 10 شرائح. ( )

ب تساعد شركة آلوي الناس على استخدام الخدمات المالية. ( )

ج يعتبر الجمع من أدوات إكسل الشائعة. ( )

د تغيير الألوان للمخطط الانسيابي يجعله جذابًا. ( )

هـ يمكن لركاب الحافلات الكهربائية الصغيرة الدفع باستخدام محفظة الهاتف المحمول. ( )

و تسمى إعدادات نظام التشغيل بمركز التحكم في نظام تشغيل iOS. ( )

ز يمكن استخدام الجداول في تقاريرك. ( )

2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ يمكن استخدام .... لجمع معلومات عن الأشخاص أو الأماكن.

① الرسوم البيانية ② الصيغ ③ الشرائح ④ قواعد البيانات

ب يمكنك طباعة الملف من خلال تبويب ".................." في برنامج PowerPoint.

① الرئيسية ② ملف ③ إدراج ④ تصميم

ج يمكن تثبيت أو إزالة البرامج من .... في نظام التشغيل Windows.

① لوحة التحكم ② قائمة ابدأ ③ تفضيلات النظام ④ Google Play Store

د تعتمد خدمات المراسلة على ....

① الإنترنت ② رقم الهاتف ③ نوع الهاتف ④ شبكات سلكية

هـ تُعتبر .... من الإضافات الجذابة للعرض التقديمي.

① الكتل ② الترميزات ③ الألعاب ④ الصور

و تتم جميع المعاملات المالية في منصة آلوي من خلال ....

① الرسائل النصية ② البريد الإلكتروني ③ الإنترنت ④ الهواتف الذكية

ز تسمى إعدادات نظام التشغيل بـ ".................." في نظام التشغيل macOS.

① تفضيلات النظام ② مركز التحكم

③ لوحة التحكم ④ عنصر التحكم

ح يمكن مراسلة الأفراد .... باستخدام خدمات المراسلة.

① بمقابل مادي ② بتكاليف مادية ③ بشكل مجاني ④ بمبلغ مالي

الاختبار السادس

1 - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ يمكنك إنشاء عروض تقديمية للتعبير عن آرائك وأفكارك. ( )

ب يتيح لك إكسل التعامل مع الأرقام من خلال SmartArt. ( )

ج لا يمكن تغيير الألوان بعد اختيار المخطط الانسيابي في برنامج PowerPoint. ( )

د تتسع السيارة الكهربية محلية الصنع لفردين فقط. ( )

هـ تسمى إعدادات نظام التشغيل بتفضيلات النظام في نظام تشغيل Windows. ( )

و لا يمكن لبرنامج Word إدراج روابط تشعبية. ( )

ز يساعدك "التحرير في وضع المراجعة" في برنامج باوربوينت على اكتشاف الأخطاء النصية. ( )

2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ يجب إدارة جميع .... بما يتوافق مع قوانين حماية البيانات المصرية.

① العروض التقديمية ② الرسومات ③ التخطيطات ④ البيانات

ب تستخدم أدوات .... لعرض المستند قبل حفظه أو طباعته في برنامج Word.

① معاينة أولية ② التصميم ③ المراجعة ④ التدقيق

ج تطبيق مصمم لتخزين الأموال عليه هو .... الهواتف المحمولة.

① شريحة ② مواقع ③ محفظة ④ مكتبة

د لا يعتبر .... من أنظمة التشغيل مفتوحة المصدر.

① لينكس ② ويندوز ③ دبيان ④ لينكس مينت

هـ يمكن استخدام خدمات .... على أيِّ جهاز أندرويد أو أبل.

① المراسلة ② ويندوز ③ القرصنة ④ إنشاء المواقع

و لا يجب أن يتخطى عرض PowerPoint مدة .... دقيقة.

① 10 ② 20 ③ 30 ④ 40

ز تعبر الجملة "=A3+B3" عن .... في برنامج Excel.

① فرز ② صيغة ③ رسم بياني ④ ورقة عمل

ح تقدم منصة آلوي تقريرًا لـ .... لمعرفة كيفية إنفاق القروض.

① الممولين ② أصحاب الشركة ③ البنوك ④ المقترضين

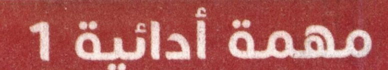
مراجعة على أهم المصطلحات

المصطلح العلمي	التعريف
1 - برنامج Scratch	هو تطبيق أو موقع إلكتروني مجاني للبرمجة خاص بالأطفال.
2 - الخوارزمية	هي إجراء تدريجي يُستخدم لحل المشكلات، أو إجراء العمليات الحسابية.
3 - الذكاء الاصطناعي	هو التكنولوجيا التي تتمكَّن من استخدام السِّمات البشرية في حلِّ المشكلات، واستخدام المنطق، واتخاذ القرارات لأداء المهام معتمدًا على الخوارزميات.
4 - أدوات معالجة اللغة	توفِّر المعلومات، وتساعد على صياغة الكتابة أو الإجابة على أمرٍ ما؛ بدءًا من النصوص البسيطة ورسائل البريد الإلكتروني، حتى الترميز والمقالات.
5 - التجارة الإلكترونية	هي عملية شراء السلع والخدمات، وبيعها عبر الإنترنت.
6 - محرِّكات البحث	تستخدم لإيجاد المعلومات عن أي موضوع، ومعلومات ومقالات وروابط عن المنتجات ومواقع التسوق الإلكترونية، تساعد المستهلكين على اتخاذ قراراتهم.
7 - مواقع المقارنة الإلكترونية	يستخدمها المستهلكون للمقارنة بين المنتجات؛ من حيث السعر أو الجودة.
8 - التقييمات عبر الإنترنت	تقييمات المستهلكين للمنتجات عبر الإنترنت أو مواقع التواصل الاجتماعي، ويجب توخي الحذر؛ لأن بعضها يكون مزيفًا أو مبالغًا فيها.
9 - الأسهم	يُشار إليها بالحصص في البورصة، ويتم شراؤها من خلالها.
10 - مقدمو الخدمات التعليمية	مصادر للمعلومات يمكن للتلاميذ التعلُّم منها، تشمل المكتبات عبر الإنترنت ومواقع النشر التعليمية والمتاحف الافتراضية، ويوجد منها المنظمات الربحية وغير الربحية.
11 - روبوتات المحادثة	برامج كمبيوتر تعمل بالذكاء الاصطناعي، ومُصممة للرد على الأسئلة عبر الإنترنت، وليست أفرادًا حقيقيين.
12 - لغات البرمجة	هي أوامر تُعطى على هيئة جمل لكتابة برامج الكمبيوتر.
13 - لغة HTML	هي لغة تُستخدم لإنشاء صفحات الويب، ومحتوى الويب الثابت بسهولة.
14 - محتوى الويب الثابت	المحتوى الذي يُوضع ويظل على حاله لكل مُستخدِم يزور موقع الويب.

المصطلح العلمي	التعريف
15 - محتوى الويب الديناميكي	المحتوى الذي يمكن تغييره بناءً على تفاعلات المستخدم مع موقع الويب.
16 - برنامج معالجة الصور (GIMP)	برنامج مفتوح المصدر، يمكنك استخدامه على أنظمة تشغيل مختلفة لتغيير الصور، يسمح لك باستخدام أدوات تشبه أدوات فوتوشوب مجانًا.
17 - شركة التكنولوجيا المالية (آلوي) Aloi	هي شركة تساعد الناس على استخدام الخدمات المالية، وتساعد سائقات الحافلات الصغيرة على الحصول على قروض منخفضة الفوائد؛ لشراء الحافلات الكهربائية الصغيرة.
18 - محفظة الهواتف المحمولة	تطبيق مُصمَّم لتخزين الأموال عليه، ويُستخدم لإرسال النقود واستلامها، ودفع الفواتير، ويتيح للمستخدمين إمكانية الوصول إلى أموالهم واستخدامها إلكترونيًا.
19 - نظام التشغيل OS	البرنامج الذي يدير وظائف الكمبيوتر، ويقوم بتشغيل البرامج والأجهزة وتنسيق عملية الاتصال بينها، يسمح للمستخدم بالتواصل مع الكمبيوتر بسهولة، ومن دونه يصبح الكمبيوتر عديم الجدوى.
20 - خدمات المُراسَلة	تُستخدم لتبادل الأفكار ومشاركة المعلومات عبر الإنترنت، مثل: التعاون مع زملائك على مشروع أو طلب التغذية الراجعة من زملائك أو معلميك، وأشهر تطبيقاتها واتساب.
21 - مايكروسوفت وورد Microsoft Word	- يُستخدم لكتابة التقارير، يُتيح طباعة النصوص بصيغة غامقة أو مائلة، ووضع العناوين، وإنشاء الجداول، وإدراج الصور، والروابط التشعبية. - يسمح بالتحقُّق من أن التقارير خالية من الأخطاء الإملائية والنحوية.
22 - مايكروسوفت باوربوينت Microsoft PowerPoint	برنامج يُستخدم لإنشاء العروض التقديمية، ويتضمن أدوات رسم وكتابة لصياغة النصوص، ويتيح خيارات الحركات للجمل أو الكلمات الموجودة في الشرائح.
23 - مايكروسوفت إكسل Microsoft Excel	يُستخدم لإنشاء قواعد البيانات، وتنسيق الأرقام تلقائيًا، ومن أشهر أدواته الصيغ والفرز.
24 - قواعد البيانات	تُستخدم لجمع معلومات عن الأشخاص أو الأماكن أو الأشياء، ويمكن تخزين كمية كبيرة منها في نظام الكمبيوتر.
25 - المخطط الانسيابي	يوضِّح سلسلة من الخطوات، ويمكن استخدامه في تصور وتخطيط مهمة أو مشروع.

نماذج المهام الأدائية





مهمة أدائية 1

البرمجيات المُكلِّفة مُقابل البرمجيات المجانية

وصف المهمة

قم بتحديد أيٍّ من البرمجيات الآتية غير مجاني (مُكلِّف) وأيها مجاني.

1

فيدورا
(Fedora)

2

ماك أو أس
(macOS)

3


فوتوشوب
(Photoshop)

4


جيمب
(GIMP)

الحل:

البرمجيات المجانية: هي: رقم 1 و 4

البرمجيات المُكلِّفة: هي: رقم 2 و 3



مهمة أدائية 2

استخدام منصة جوجل ميت

وصف المهمة

قم بتوصيل العمود (ب) بما يناسبه من العمود (أ):

(أ)	(ب)
1 - خيار "اجتماع جديد"	أ - قبل التواصل عبر مؤتمر فيديو
2 - حقل "إدخال رمز أو رابط"	ب - يُستخدم لإنشاء اجتماع
3 - التحقق من الاتصال بالإنترنت	ج - يُستخدم للانضمام إلى اجتماع
4 - إرسال بريد إلكتروني به ملخص الاجتماع	د - بعد انتهاء مؤتمر الفيديو

الحل:

1 - مع (ب) 2 - مع (ج) 3 - مع (أ) 4 - مع (د)



مهمة أدائية 3

إنشاء قاعدة بيانات باستخدام إكسل

وصف المهمة

رتِّب الخطوات الآتية لملء الأعمدة في برنامج إكسل (Excel):

(1) الانتقال إلى العمود التالي.

(2) كتابة "رقم التعريف" في الخلية A1 و"اسم الفصل" في الخلية B1.

(3) كتابة اسم الفصل في العمود الصحيح.

(4) كتابة رقم التعريف في العمود الصحيح.

	A	B
1	رقم التعريف	اسم الفصل
2	111-11-11	فصل 1
3	111-11-12	فصل 2
4		



الحل:

الترتيب: (2) (4) (1) (3)



مهمة أدائية 4

إدراج مخطط انسيابي داخل العرض التقديمي

وصف المهمة

رتِّب الخطوات التالية لإنشاء مخطط انسيابي في برنامج PowerPoint:

(1) اختيار "قائمة (List)" ثم اختر مخططًا انسيابيًّا.

(2) اختيار تبويب "إدراج (Insert)".

(3) النقر على "موافق (OK)".

(4) النقر على "نص (Text)" لإضافة المعلومات.

(5) الضغط على SmartArt.

الحل:

الترتيب: (2) (5) (1) (3) (4)



1 اختر موضوعًا:

اقـرأ عنـوان المشـروع بتمعُّـن. فكِّر فيمـا تعلمتـه في الفصـل الدراسـي الثاني، وكيف سيساعدك ذلك في بحثك وإعداد عرضك التقديمي؟

شارك معلومات حول أحد المواضيع التالية:

- أهمية الأخلاقيات في استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي.
- دور التجارة الإلكترونية وكيف ينبغي للمستهلكين اتخاذ قرارات الشراء المناسبة.
- دور مؤتمرات الفيديو في تبادل الأفكار.

2 فكِّر في الموضوع

- مع مَن تعمل؟

....

....

- ما المهمَّة التي سيتولَّاها كل عضو في المجموعة؟

....

....

- كيف ستتعاون مع أعضاء مجموعتك؟

....

....

- أيُّ أدوات إنشاء ستستخدم لزيادة جاذبية عرضك التقديمي؟

....

....

3 آليات العصف الذهني

- **قيِّم احتياجات المشروع. ما البرامج والمُعدات وأجهزة الشبكة التي قد تحتاج إلى استخدامها؟ اشرح. ما الخطوات الواجب اتباعها لضمان نجاح عرضك التقديمي؟**

....

....

....

4 اجمع المعلومات

• ما المصادر التي ستستخدمها لجمع معلوماتك؟

- بنك المعرفة المصري
- مكتبة مدرستك
- محرِّكات البحث
- المراجعات عبر الإنترنت
- مواقع المقارنات

• مصادر أخرى: ....

• كيف يمكن لمزوِّد خدمات تعليمية مساعدتك في العثور على المعلومات التي تحتاج إليها؟

....
....
....
....
....
....

5 حل المشكلات

• فكِّر في المشكلات الرقمية الشائعة التي قد تطرأ أثناء البحث. كيف تُحضِّر نفسك لمعالجة المشكلات التي ستطرأ؟

6 مخطَّطك

• دوِّن مخطَّطك لإنجاز مشروعك، خطِّط لخطواتك.

1

2

3

7 منتجك النهائي

• قدِّم نتائج بحثك هنا.

....
....

8 عرض مشروعك أمام زملائك في الفصل

• كيف يمكنك عَرْض العمل؟ ماذا ستقول؟ ما الذي ستتجنَّب فعله؟ كيف يُمكنك أن تكون مقنعًا؟

اختبارات سلاح التلميذ

على الفصل الدراسي الثاني

مُجاب عنها بنهاية الكتاب

الاختبار الأول

1 - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ تُعتبر منظمات الحرارة الذكية أداة من أدوات الذكاء الاصطناعي. ( )

ب يمكن للرُّكاب في جمهورية النيبال جدولة الرحلات عبر الإنترنت. ( )

ج يُعتبر برنامج GIMP من البرامج مفتوحة المصدر. ( )

د لا يمكن تحليل البيانات المُخزَّنة على أجهزة الكمبيوتر. ( )

هـ التجارة الإلكترونية هي عملية البيع والشراء في الحياة الواقعية. ( )

و تُعتبر لغة الترميز HTML من لغات البرمجة. ( )

ز لا يسمح نظام التشغيل للمستخدم بالتواصل مع الكمبيوتر بسهولة. ( )

2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ أحد الأخلاقيات التي يجب على مصممي أدوات الذكاء الاصطناعي التحلي بها ....

① التحيُّز ② السرقة ③ المسئولية ④ التنمُّر

ب يُعتبر تطبيق .... من تطبيقات خدمات المراسلة.

① الرسام ② البرمجة ③ واتساب ④ إكسل

ج تُعتبر .... أحد مقدمي الخدمات التعليمية المرموقة.

① مواقع التواصل ② تطبيقات الألعاب ③ مكتبة الإسكندرية ④ مواقع التسوق

د يمكن استخدام برنامج .... لتحرير الصور؛ لجعلها تبدو أكثر جاذبية.

① Excel ② Word ③ GIMP ④ PowerPoint

هـ يتضمن برنامج .... أدوات تنسيق تتيح طباعة النصوص بصيغة غامقة أو مائلة.

① وورد ② فيسبوك ③ واتساب ④ يوتيوب

و نوافذ الدردشة التي توفر "روبوتات المحادثة" تُعتبر مثالًا على ....

① الذكاء الاصطناعي ② اللوحات الفنية

③ البرامج التعليمية ④ المجلات الرقمية

ز يُمكن تصميم الألعاب باستخدام تطبيق ....

① Scratch ② Paint ③ Word ④ Excel

ح التواصل الذي يحدث في الوقت الحالي يُعرف بالاتصال ....

① السلبي ② في الوقت نفسه ③ غير المتزامن ④ غير المباشر

الاختبار الثاني

1 - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ يستخدم مصممو الجرافيك برامج مجانية مفتوحة المصدر فقط. ( )

ب يستخدم برنامج باوربوينت لإنشاء العروض التقديمية. ( )

ج تتيح محفظة الهواتف المحمولة إمكانية وصول الأشخاص إلى أموالهم واستخدامها إلكترونيًّا. ( )

د يمكن أن تستخدم الشركات قواعد البيانات لتسجيل معلومات الموظفين. ( )

هـ فلاتر البريد الإلكتروني تمنع البريد الإلكتروني الخطير من الوصول إلى صندوق الوارد. ( )

و المتاجر الإلكترونية الكثيرة تسبب ارتباكًا للمستهلكين. ( )

ز للرسائل النصية القصيرة مزايا أكثر من خدمات المراسلة. ( )

2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ يساعد .... على عمل الكمبيوتر بسلاسة ولا يتمكن من العمل بدونه.

① نظام التشغيل ② معالج الكلمات
③ برنامج الرسام ④ لوحة التحكم

ب لغة البرمجة .... تُستخدم لإنشاء محتوى ويب ثابت.

① JavaScript ② HTML ③ Excel ④ Word

ج يتضمن برنامج Word أداوت .... تُستخدم لعرض المستند قبل حفظه أو طباعته.

① تنسيق ② تعديل ③ مُعاينة أوليَّة ④ تحرير

د يجب الحرص على أن تكون الرسالة .... عند إرسالها عبر البريد الإلكتروني.

① غامضة ② غير واضحة ③ فنية ④ رسمية

هـ تستخدم ميزة .... في برنامج GIMP لتغيير لون الخلفية.

① تحسين الصور ② دمج الصور
③ حذف الصورة ④ المرشحات

و تُعتبر محادثات الفيديو مثالًا على ....

① الاتصال غير المتزامن ② القرصنة الإلكترونية
③ الاتصال في الوقت نفسه ④ الاختراق الإلكتروني

ز الذكاء الاصطناعي هو .... التي تتمكن من استخدام السمات الشخصية في حل المشكلات.

① التقارير ② الجداول ③ الأدوات ④ التكنولوجيا

ح يمكن إنشاء مجموعات خاصة بمشروع تصميم الألعاب عبر تطبيق ....

① ويندوز ② واتساب ③ جوجل ④ لينوكس

الاختبار الثالث

1 - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ يُستخدم برنامج مايكروسوفت إكسل لإنشاء قواعد البيانات. ( )

ب يستحيل مراسلة الأفراد حول العالم من خلال خدمات المراسلة. ( )

ج يعتمد الذكاء الاصطناعي على الخوارزميات لاتخاذ القرارات. ( )

د يسمح برنامج باوربوينت بمشاركة المعلومات عبر استخدام المرئيات. ( )

هـ تهدف أداة دمج الصور في برنامج GIMP إلى حذف الصور. ( )

و تستخدم تطبيقات الملاحة لإرشادك إلى وجهة ما. ( )

ز تعد سيري (Siri) أداة مساعدة افتراضية صوتية. ( )

2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ أحد منصات مؤتمرات الفيديو ....

① مايكروسوفت تيمز ② معالج الكلمات ③ مايكروسوفت إكسل ④ الفيسبوك

ب يستخدم نظام التشغيل .... غالبًا في المدارس والمؤسسات.

① macOS ② Android ③ Windows ④ iOS

ج يُستخدم برنامج .... لإعداد التقارير.

① Microsoft Word ② Microsoft Excel

③ Facebook ④ Paint

د أحد أدوات البحث التكنولوجي التي يمكن استخدامها عند التسوق عبر الإنترنت ....

① محرِّكات البحث ② محادثات الفيديو

③ المدوَّنات الشخصية ④ لغات البرمجة

هـ يحتوي برنامج مايكروسوفت باوربوينت على أدوات رسم لإنشاء ....

① مخططات انسيابية ② برامج تواصل ③ برمجيات ضارة ④ صور شخصية

و أطلقت مصر أول سيارة كهربائية محلية الصنع تتسع لـ .... أشخاص.

① سبعة ② خمسة ③ عشرة ④ تسعة

ز توظَّف روبوتات المحادثة للرد على الطلبات المقدمة من خلال ....

① المقابلات المباشرة ② نوافذ الدردشة

③ البريد الإلكتروني ④ العروض التقديمية

ح يجب التأكد من أن الشركة المصممة لأداة الذكاء الاصطناعي تتبع ....

① الألوان الصناعية ② القواعد غير الأخلاقية

③ قواعد الأخلاق ④ الغش التجاري

الاختبار الرابع

1 - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ يمكن استخدام خدمات المراسلة على نظام أندرويد. ( )

ب يمكن استخدام الخوارزميات في إجراء العمليات الحسابية. ( )

ج يمكن إضافة نص إلى الخلايا في برنامج إكسل Excel. ( )

د المخطط الانسيابي هو سلسلة من الخطوات. ( )

هـ يجب حماية نفسك على الإنترنت حتى وإن كانت أدوات الذكاء الاصطناعي تحمي بياناتك. ( )

و يمكن لركاب جمهورية النيبال جدولة رحلاتهم باستخدام أدوات منصات التواصل الاجتماعي. ( )

ز يمكن استخدام برنامج باوربوينت لإنشاء عرض تقديمي جيد. ( )

2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ لتغيير تخطيط الصفحة في برنامج Word يتم النقر على تبويب " .... ".

① إدراج ② تصميم ③ عرض ④ تخطيط

ب تُعتبر .... مثالًا على الاتصال في الوقت نفسه.

① غرف الدردشة الفورية ② البرامج التلفزيونية المسجلة

③ الرسائل المسجلة ④ برامج تعديل الصور

ج لا بدَّ أن يتوخَّى المستهلكون الحذر من التقييمات ....

① المزيفة ② الحقيقية ③ الواضحة ④ الموثوقة

د يُطلق على إجراء تدريجي يُستخدم لحل المشكلات أو إجراء العمليات الحسابية ....

① خوارزمية ② تطبيق إلكتروني ③ الفائدة المالية ④ برمجية

هـ يجب أولًا كتابة (=) في الخلية في برنامج إكسل لـ............

① تلوين الخلية ② نقل الخلية ③ إنشاء صيغة ④ حذف الخلية

و يعتبر نظام التشغيل .... مكلفًا أكثر بشكل عام ويُستخدم لأجهزة Macintosh.

① Windows ② macOS ③ Linux ④ Fedora

ز يمكن استخدام .... لإضافة مؤثرات خاصة على الصور، مثل جعل الصورة قديمة.

① دمج الصور ② تحسين الصور

③ عرض الصور ④ المرشحات (Filters)

ح روبوتات المحادثة هي .... تعمل بالذكاء الاصطناعي، ومُصمَّمة للرد على الأسئلة عبر الإنترنت.

① رسومات توضيحية ② برامج كمبيوتر

③ ملفات ورقية ④ صور مرسومة

الاختبار الخامس

1 - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ أحد عيوب برنامج GIMP أنه غير فعَّال. ( )

ب يعتبر نظام التشغيل macOS من أنظمة التشغيل التي تحتاج إلى مقابل مادي. ( )

ج تُستخدم لغة البرمجة JavaScript لإنشاء محتوى الويب الثابت. ( )

د يُفضَّل توفر اتصال بالإنترنت عند استخدام خدمات المراسلة. ( )

هـ يعتبر Linux نظام تشغيل مفتوح المصدر. ( )

و يمكن تشفير الرسائل المرسلة من خلال تطبيق واتساب. ( )

ز تتمُّ جميع المعاملات المالية الخاصة بقرض شركة آلوي من خلال الرسائل النصِّية. ( )

2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ يمكِّنك برنامج .... من استخدام المرشحات (Filters) على الصور.

① Scratch ② GIMP ③ XCL ④ HTML

ب سوق يمكن للأفراد من خلالها شراء الحصص وبيعها، هي ....

① الفيسبوك ② البورصة ③ HTML ④ YouTube

ج إذا لم تعمل أداة الذكاء الاصطناعي كما ينبغي، على المصمم الاعتراف بالخطأ، وهذا يُعرف بـ ....

① المسئولية ② التحيز ③ عدم التحفُّظ ④ عدم التحيُّز

د يُعتبر .... مصادر للمعلومات يمكن للتلاميذ التعلُّم منها.

① مقدمو الخدمات التعليمية ② مواقع التواصل الاجتماعي

③ الألعاب الإلكترونية ④ الأفكار السلبية

هـ لإضافة صورة في برنامج Word نختار خيار «صور» من قائمة ....

① تعديل ② تصميم ③ إدراج ④ مساعدة

و يستخدم برنامج .... لإنشاء العروض التقديمية.

① يوتيوب ② باوربوينت ③ إكسل ④ الرسام

ز يمكن القيام بمؤتمرات الفيديو من خلال منصة ....

① مكتبة الإسكندرية ② الكتب العلمية

③ بنك المعرفة المصري ④ جوجل ميت

ح تُعتبر .... من أدوات المساعدة الافتراضية الصوتية.

① Teams ② Google Meet

③ Alexa ④ Skype

الاختبار السادس

1 - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ تتفوق خدمات المُراسَلة على الرسائل النصية القصيرة من حيث بعض المزايا. ( )

ب يُتيح برنامج إكسل التعامل مع الأرقام في قواعد البيانات. ( )

ج يجب التحدث بطريقة غامضة عند تقديم العرض التقديمي. ( )

د لا يمكن تحميل برنامج GIMP لأنه مغلق المصدر. ( )

هـ شركة آلوي تساعد الناس على استخدام الخدمات المالية. ( )

و يثق كل الناس بالذكاء الاصطناعي. ( )

ز تستخدم الهواتف الذكية أنظمة تشغيل مثل Android. ( )

2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ هناك .... للانضمام إلى اجتماع على جوجل ميت.

① طريقة واحدة ② 4 طرق ③ طريقتان ④ 3 طرق

ب تسمى لوحة التحكم في نظام التشغيل iOS ....

① مركز التحكم ② تفضيلات النظام
③ الإعدادات ④ التغييرات

ج لا يجب على مستخدمي أدوات الذكاء الاصطناعي أن يستخدموها لـ ....

① مساعدة الآخرين ② انتهاك الخصوصية
③ مساعدة أنفسهم ④ مساعدة المجتمع

د تبيع الشركات .... كوسيلة لجمع الأموال.

① الفائدة ② السندات ③ الرسوم المادية ④ البرقيات

هـ صممَّت شركة .... المساعد الصوتي الافتراضي أليكسا.

① جوجل ② أمازون ③ فيسبوك ④ تويتر

و يمكنك جعل الصورة تبدو وكأنها تتحرك باستخدام .... في برنامج GIMP.

① المؤثرات الخاصة ② دمج الصور ③ إدراج الصور ④ تلوين الخلفية

ز يتضمن برنامج PowerPoint أدوات .... تساعد المستخدمين على إنشاء مواد مرئية جذَّابة.

① صعبة الاستخدام ② مُعقدة
③ سهلة الاستخدام ④ مُغلقة المصدر

ح يمكن استخدام .... للتواصل مع مقدمي الخدمات التعليمية عند الحاجة لمساعدة.

① نوافذ الدردشة ② البريد الورقي
③ التشفير الكامل ④ الأرقام الفلكية

الاختبار السابع

1 - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ يُتيح برنامج PowerPoint خيار الحركات للجمل داخل الشرائح. ( )

ب برنامج GIMP يتميز بأنه لا يأخذ الكثير من المساحة على محرك الأقراص الصلب. ( )

ج موقع فيسبوك يُعتبر من المواقع المرموقة التي تقدم الخدمات التعليمية. ( )

د يجب على مصممي أدوات الذكاء الصناعي التحيُّز لآرائهم. ( )

هـ يجب التحقق من الاتصال بالإنترنت قبل التواصل عبر مؤتمر فيديو. ( )

و يمكن شراء الأسهم والسندات عبر المواقع الإلكترونية الموثوقة. ( )

ز لا يعتبر المساعدون الصوتيون الرقميون من أدوات الذكاء الاصطناعي. ( )

2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ أطلقت مصر سيارة .... تعمل ببطارية ليثيوم أيون.

① مائية ② لعبة ③ كهربائية ④ بلاستيكية

ب لإضافة طابعة لا سلكية جديدة في نظام تشغيل Windows يتم تحديد "الأجهزة والصوت" من ....

① قائمة ملف ② تبويب تصميم ③ لوحة التحكم ④ تفضيلات النظام

ج تُستخدم لغة البرمجة .... لإنشاء موقع يتطلب التحديث المستمر.

① Excel ② JavaScript ③ HTML ④ Word

د يوضح عملية تحتوي على سلسلة من الخطوات هو ....

① الاتصال المتزامن ② المخطط الانسيابي

③ الترميز ④ البرمجة

هـ لعمل فرز للبيانات في برنامج إكسل، نضغط على تبويب .... ثم «فرز».

① معلومات ② بيانات ③ أرقام ④ مساعدة

و تسمح لك ميزة .... في برنامج GIMP بجعل الصورة أكثر جمالًا، وتصحيح الشوائب.

① دمج الصور ② المرشحات ③ تحسين الصور ④ Filters

ز لتغيير تخطيط التقرير المكتوب في برنامج Word يتم الضغط على تبويب ....

① Home ② Layout ③ Insert ④ View

ح تستخدم أجهزة المحمول نظام التشغيل مثل ....

① iOS ② Windows 9 ③ Windows 11 ④ Office



الاختبار الثامن

1 - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ تساعد أدوات Microsoft Word على تحرير المستندات. ( )

ب يمكن لنظام التشغيل Windows تنزيل البرامج تلقائيًا. ( )

ج لا يمكن للمشاركين في مؤتمر فيديو رؤيتك عند تشغيل الكاميرا. ( )

د يُفضل استخدام قاعدة 20-30-40 عند إنشاء عرض تقديمي. ( )

هـ يهدف دمج الصور إلى جمع صورتين معًا لتبدوا صورة واحدة. ( )

و تُعتبر المتاحف الإلكترونية من مقدمي الخدمات التعليمية. ( )

ز يمكن للمساعد الافتراضي أليكسا لعب الألعاب معك. ( )

2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ المحتوى الذي يمكن تغييره بناء على تفاعلات المستخدم هو محتوى الويب ....

① الثابت ② غير المتغير ③ الصامت ④ الديناميكي

ب تساعد أدوات معالجة .... على صياغة الكتابة أو الإجابة على أمرٍ ما.

① الرسومات ② اللغة ③ الأشكال ④ الأرقام

ج .... برنامج مكلِّف، يُستخدم لتحرير الصور ويستخدمه المصممون المحترفون.

① Paint ② GIMP

③ Draw ④ Adobe photoshop

د يمكن شراء الأسهم والسندات وإدارتها وبيعها بسهولة عبر .... الموثوقة.

① المواقع الإلكترونية ② الكتب الدراسية

③ الاتصالات التليفونية ④ الرسائل النصية

هـ يُعتبر برنامج Word هو الأكثر موثوقية لـــ ....

① كتابة التقارير ② إرسال الرسائل

③ رسم الصور ④ التواصل الاجتماعي

و يجب على مستخدمي الذكاء الاصطناعي استخدامه بطريقة ....

① أخلاقية ② غير آمنة ③ غير أخلاقية ④ غير مهذبة

ز تُعتبر أداة «..........» من أدوات إكسل الشائعة.

① فرز ② واتساب ③ الخلفية ④ تويتر

ح تتمُّ جميع المعاملات .... الخاصة بقرض شركة Aloi من خلال الرسائل النصية.

① الإلكترونية ② المالية ③ الشخصية ④ الورقية

الاختبار التاسع

1 - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ يمكن استخدام أدوات معالجة اللغة للمساعدة في صياغة الكتابة أو إجابة أمرٍ ما. ( )

ب من الصعب إنشاء محتوى ويب باستخدام لغة البرمجة HTML. ( )

ج عند كتابة الأرقام في برنامج إكسل يتم تنسيقها تلقائيًا. ( )

د يمكن إدراج صورة في برنامج Word من تبويب Design. ( )

هـ لا يمكن إزالة برامج تم تنزيلها على جهاز يعمل بنظام Android. ( )

و تُوفِّر شركة جوجل مساعدًا افتراضيًّا صوتيًّا اسمه أليكسا. ( )

ز يمكن استخدام برنامج GIMP على أنظمة تشغيل مختلفة. ( )

2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ تمكِّن علامة التبويب «Design» الموجودة في برنامج PowerPoint من تغيير ....

① حركة الشريحة ② حجم الشريحة ③ خاصية الطباعة ④ اسم الملف

ب يجب التواصل مع مقدمي الخدمات التعليمية بطريقة ....

① مهذبة ② رديئة ③ سيئة ④ غير أخلاقية

ج توفر كثير من الشركات خدمة .... عبر الإنترنت لمساعدة الركاب.

① جدولة الرحلات ② الاتصال التليفوني
③ الهواتف الذكية ④ التواصل الفكري

د بعد انتهاء مؤتمر الفيديو يجب إرسال .... للمتابعة بعد الاجتماع.

① صور ملونة ② بريد إلكتروني
③ الأرقام الشخصية ④ ملفات ضارة

هـ يجب مراعاة .... المستخدم وأمانه عند تصميم أدوات الذكاء الاصطناعي، وذلك يُعرف بالتحفظ.

① لون ② جنسية ③ خصوصية ④ عُمر

و تعتبر التوصيات .... من الأسرة والأصدقاء وسيلة مساعدة في تقييم المنتجات.

① الحركية ② الشفوية ③ اللحظية ④ الرقمية

ز يمكن استخدام ميزة تحسين الصورة في برنامج GIMP لـ ....

① تغيير خلفية الصورة ② جمع صورتين
③ جعل الصورة قديمة ④ تحريك الصورة

ح يمكن تحرير المستند من خلال برنامج ....

① Word ② YouTube ③ Google ④ Paint



الاختبار العاشر

1 - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ يُستخدم الذكاء الاصطناعي لفتح الجهاز بالتعرُّف على الوجه. ( )

ب المنظمات الربحية التي تقدِّم دعمًا تعليميًّا لا تُعتبر من مقدمي الخدمات التعليمية. ( )

ج يمكن ادراج صورة في برنامج باوربوينت من التبويب "Insert". ( )

د إجراءات القروض المالية من شركة Aloi تتميز بالسهولة والسرعة. ( )

هـ يمكن للمنشورات السلبية عبر الإنترنت أن تؤثِّر على أعمال الشركات. ( )

و يمكن كتابة المستند على برنامج Word. ( )

ز يمكن استخدام Filters مختلفة في برنامج GIMP لإضافة مؤثرات على الصورة. ( )

2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ مواقع التواصل الاجتماعي التي تقدم اقتراحات للمستخدمين للاتصال بالآخرين تعتبر مثالًا على ....

① التواصل في الوقت نفسه ② الباوربوينت

③ الذكاء الاصطناعي ④ برنامج GIMP

ب بعد الانضمام لمؤتمر فيديو، عليك الضغط على .... لتشغيل الصوت.

① رمز الصورة ② رمز الميكروفون ③ صورة الشخص ④ رمز الفيديو

ج الخطوة الأولى لإزالة تطبيق من على جهاز Android هي فتح تطبيق ....

① Google Play Store ② Facebook

③ YouTube ④ Skype

د توفر شركة .... المساعد الافتراضي الصوتي Siri.

① Apple ② Google ③ Amazon ④ Facebook

هـ يمكنك برنامج .... من تحويل الصورة إلى نوع آخر مثل PDF أو JPEG.

① GIMP ② Scratch ③ JavaScript ④ HTML

و لإضافة أعمدة في برنامج إكسل، نقوم باختيار ....

① Delete Column ② Insert Column

③ Rate Raw ④ Move Cell

ز إذا واجهتك مشكلة أن الجهاز لا يشحن، فمن الحلول ....

① اختبار شبكة الإنترنت ② نقل الملفات

③ استبدال كابل الشاحن ④ تغيير كلمة المرور

ح يُستخدم برنامج مايكروسوفت .... لإنشاء عروض تقديمية.

① سكايب ② باوربوينت ③ إكسل ④ وورد

الاختبار الحادي عشر

1 - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ يعتبر Scratch موقعًا وتطبيقًا إلكترونيًّا لتعليم الأطفال البرمجة. ( )

ب لا تُعد المتاحف الافتراضية من مقدمي الخدمات التعليمية. ( )

ج تعتبر تطبيقات الملاحة من أدوات الذكاء الاصطناعي الشائعة. ( )

د يصعب استخدام قواعد البيانات لجمع معلومات عن الأشخاص. ( )

هـ التجارة الإلكترونية هي عملية البيع والشراء عبر الإنترنت. ( )

و تُعتبر العروض التلفزيونية المسجلة من أدوات التواصل في الوقت نفسه. ( )

ز يستخدم برنامج GIMP لتعديل الصور بمقابل مادي. ( )

2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ تستخدم لغة البرمجة JavaScript لتضمين محتوى ....

① ثابت ② ديناميكي ③ غير متغير ④ ضار

ب يستخدم برنامج .... لإنشاء العروض التقديمية.

① Paint ② Microsoft Excel
③ GIMP ④ Microsoft PowerPoint

ج فلاتر البريد الإلكتروني العشوائي تمنع البريد الإلكتروني .... من الوصول إلى صندوق الوارد.

① الخطير ② النافع ③ التعليمي ④ المفيد

د تساعد شركة آلوي الناس على استخدام الخدمات ....

① الورقية ② الترويجية ③ التعليمية ④ المالية

هـ يعتبر تطبيق واتساب من تطبيقات خدمات ....

① المراسلة ② الرسم ③ البورصة ④ الطباعة

و يجب النقر على رمز .... لتشغيل الصوت في محادثة الفيديو.

① الكاميرا ② الإرسال ③ الغلق ④ الميكروفون

ز البرنامج الذي يدير وظائف الكمبيوتر ويقوم بتشغيل البرامج والأجهزة، هو ....

① نظام التشغيل ② الذكاء الاصطناعي
③ لغات البرمجة ④ وحدة المعالجة

ح يوضح .... سلسلة من الخطوات ويمكن إضافته في العرض التقديمي.

① التواصل الإلكتروني ② الاتصال المتزامن
③ البريد الإلكتروني ④ المخطط الانسيابي

الاختبار الثاني عشر

1 - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ يمكن تشفير الرسائل المرسلة من خلال خدمات المراسلة. ( )

ب يتم اختيار حجم الشريحة في برنامج باوربوينت من تبويب "تصميم". ( )

ج يسمح لك برنامج GIMP بتحسين الصور لتكون أكثر جمالًا. ( )

د يمكن تصميم الألعاب باستخدام تطبيق Scratch. ( )

هـ يصعب جدولة الرحلات عبر الإنترنت. ( )

و يعتمد الذكاء الاصطناعي على الخوارزميات لحل المشكلات. ( )

ز إدارة جميع البيانات يجب أن تتم وفقًا لقوانين حماية البيانات المصرية. ( )

2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ برنامج .... يمكنك من تحويل الصور إلى نوع آخر مثل PDF.

① الجداول الحسابية ② GIMP ③ معالج الكلمات ④ TIMP

ب لإضافة مخطط انسيابي داخل العرض التقديمي، نختار رسمًا من ....

① Chart ② Design ③ WordArt ④ SmartArt

ج يعتبر بنك المعرفة المصري من مقدمي الخدمات ....

① الفنية ② المصرفية ③ البنكية ④ التعليمية

د تحتوي .... على مقالات حول المنتجات وروابط إلى مواقع التسوق المناسبة.

① التقييمات ② محركات البحث

③ برامج الرسم ④ الخوارزميات

هـ نظام التشغيل .... تستخدمه أجهزة Macintosh ويكون مكلفًا أكثر.

① Windows ② Android ③ macOS ④ iOS

و لغة البرمجة .... تستخدم لإنشاء مواقع الويب التي لا تتغير.

① HTML ② JavaScript ③ Word ④ PDF

ز يمكن استخدام مايكروسوفت .... لإنشاء قواعد البيانات.

① إكسل ② وورد ③ باوربوينت ④ تيمز

ح يعتبر Google Meet مثالًا على منصات ....

① قواعد بيانات ② الاتصال غير المتزامن

③ مؤتمرات الفيديو ④ التواصل غير المباشر

الاختبار الثالث عشر

1 - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ يجب مراعاة خصوصية المستخدم وأمانه عند تصميم أدوات الذكاء الاصطناعي. ( )

ب لا قيمة لتقييمات المستهلكين للمنتجات عبر الإنترنت. ( )

ج توفر شركة آلوي خدمات جدولة الرحلات من خلالها. ( )

د يمكنك إدراج صورة في عرضك التقديمي من خلال تبويب "إدراج". ( )

هـ يمكن استخدام مايكروسوفت إكسل لإنشاء قاعدة بيانات. ( )

و تستخدم الهواتف الذكية أنظمة تشغيل مختلفة مثل Windows. ( )

ز يستخدم برنامج Word لإنشاء العروض التقديمية. ( )

2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ تُعد .... من مقدمي الخدمات التعليمية.

① المتاحف الافتراضية ② مواقع التواصل ③ برامج الألعاب ④ المدونات الشخصية

ب خدمات المراسلة تعتمد على ....

① الورقيات ② المجلات ③ الإنترنت ④ الأسلاك

ج يشار إليها بالأسهم هي ....

① الحصص ② السندات ③ البرمجيات ④ المقالات

د يجب إعداد كلمات مرور .... لكل حساب.

① ضعيفة ② قوية ③ مزيفة ④ سهلة التوقع

هـ لعبة البطاقات "أنا أحب الخوارزميات" توضح الآثار المترتبة على خوارزميات ....

① الرسائل المسجلة ② البرمجيات الضارة ③ التعلم الآلي ④ الألعاب

و يمكن إضافة SmartArt في العرض التقديمي من خلال تبويب ....

① "ملف" ② "إدراج" ③ "تصميم" ④ "مراجعة"

ز يساعدك GIMP على .... صورتين لتكون صورة واحدة.

① تلوين ② نقل ③ حذف ④ دمج

ح عند تقديم العرض التقديمي، يجب عليك ....

① التحدث بوضوح ② التحدث بسرعة

③ الشرح بغموض ④ إخفاء المعلومات



الاختبار الرابع عشر

1 - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ يمكنك إضافة مؤثرات خاصة على الصور باستخدام برنامج GIMP. ( )

ب لا يمكن تغيير لون المخطط الانسيابي في برنامج باوربوينت. ( )

ج روبوتات المحادثة هي برامج كمبيوتر تعمل بالذكاء الاصطناعي. ( )

د يمكن إضافة نص داخل خلايا برنامج إكسل. ( )

هـ يشتري الأفراد سندات شركة ما ثم يحصلون على نسبة من ملكيتها. ( )

و تتفوق خدمات المراسلة على خدمات الرسائل النصية القصيرة. ( )

ز يقوم نظام التشغيل Windows بتنزيل بعض البرامج تلقائيًا. ( )

2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ يجب أن لا يتخطى عرض باوربوينت .... شرائح.

① 9 ② 5 ③ 3 ④ 10

ب إجراء تدريجي يستخدم لحل مشكلة ما يعرف بـ ....

① الخوارزمية ② البرمجية ③ المخطط ④ التواصل

ج تعتبر غرف الدردشة الفورية مثالًا على الاتصال ....

① المزيف ② في الوقت نفسه ③ غير المتزامن ④ غير المباشر

د تستخدم .... لإرسال الأموال واستلامها.

① الخوارزميات ② محفظة الهواتف المحمول

③ الألعاب الإلكترونية ④ العروض التقديمية

هـ يجب أن تُستخدم أدوات الذكاء الاصطناعي لمساعدة المجتمع وليس للاستفادة منه، وهذا يعرف بـ ....

① التحيز ② الإفادة ③ الشمولية ④ المسئولية

و لإضافة أعمدة إلى قاعدة بيانات في برنامج إكسل، نختار ....

① Delete Column ② Insert Column ③ Numbers ④ Sort

ز محتوى الويب الديناميكي هو المحتوى الذي .... بناء على تفاعلات المستخدم.

① يصعب تغييره ② يظل ثابتًا ③ يمكن تغييره ④ لا يمكن تغييره

ح يمكن شراء الأسهم وإدارتها وبيعها من خلال .... الإلكترونية الموثوقة.

① المواقع ② الجداول ③ السندات ④ الألعاب

الاختبار الخامس عشر

1 - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ يستحيل إضافة المخططات الانسيابية في برنامج Microsoft PowerPoint. ( )

ب يأخذ برنامج GIMP الكثير من المساحة على محرك الأقراص الصلب. ( )

ج يجب على مستخدمي أدوات الذكاء الاصطناعي أن يكونوا أخلاقيين. ( )

د لعبة البطاقات "أُحبُّ الخوارزميات" توضح الآثار المترتِّبة عن خوارزميات التعلُّم الآلي. ( )

هـ البورصة سوق يمكن للأفراد من خلالها شراء الحصص وبيعها. ( )

و مدة العرض التقديمي لا يجب أن تزيد عن 10 دقائق. ( )

ز يمكن تغيير إعدادات نظام macOS من "تفضيلات النظام". ( )

2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ أطلقت مصر سيارة كهربائية تعمل ببطارية ....

① ليثيوم أيون ② بلاستيكية ③ لعبة ④ غير حقيقية

ب يمكن جعل تقريرك على برنامج وورد أكثر احترافية باستخدام تبويب ....

① Send ② Layout ③ Form ④ Help

ج يعتبر .... من البرامج المكلفة التي يستخدمها مصممو الجرافيك المحترفون.

① Paint ② GIMP

③ Adobe Photoshop ④ Word

د يمكن استخدام .... لجمع معلومات عن الأماكن.

① قواعد البيانات ② البورصة ③ السندات ④ الألعاب

هـ لغة برمجة تستخدم لإنشاء مواقع الويب الديناميكية هي ....

① HTML ② Paint ③ JavaScript ④ Arabic

و يستخدم برنامج .... لإنشاء مؤتمرات الفيديو.

① مايكروسوفت تيمز ② باوربوينت

③ إكسل ④ الرسام

ز يمكن تنزيل البرامج على أجهزة .... من خلال Google Play Store.

① Android ② iOS

③ MacOS ④ Windows

ح توظِّف غالبًا روبوتات المحادثة للرد على الطلبات من خلال ....

① البريد الإلكتروني ② نوافذ الدردشة

③ جوجل تيمز ④ جوجل درايف

الإجابات النموذجية



الإجابات النموذجية، وتشمل:

- الإجابات النموذجية عن أسئلة الكتاب المدرسي على كل الدروس.
- الإجابات النموذجية عن أسئلة «اختبر نفسك» على كل الدروس.
- الإجابات النموذجية عن أسئلة مراجعة سلاح التلميذ على كل درسين.
- الإجابات النموذجية عن أسئلة الكتاب المدرسي على المحورين الثالث والرابع.
- الإجابات النموذجية عن اختبارات سلاح التلميذ على المحورين الثالث والرابع.
- الإجابات النموذجية عن اختبارات سلاح التلميذ على الفصل الدراسي الثاني.

الإجابات النموذجية عن أسئلة المحور الثالث



الدرس الأول

أسئلة الكتاب المدرسي على الدرس الأول (ص10)

1 أ البيانات الرقمية والصوت والصور والنصوص.

ب تدريب النظام على الصور المصنفة مسبقًا مثل الأسماك؛ ليكون قادرًا على تمييز الأنماط.

ج لتجنب تمييز الأفراد أو الفئات.

د مجموعة من الصور لأشخاص معينين. يؤدي هذا إلى نتائج غير دقيقة أو مضللة.

هـ بالبيانات الصحيحة والتدريب.

2، 3 أجب بنفسك.

• **اختبر نفسك (ص11):**

أ ① ✗ ② ✓ ③ ✗ ④ ✗ ⑤ ✓ ⑥ ✗

ب ① (أ) ② (د) ③ (أ) ④ (أ) ⑤ (د) ⑥ (ج)

ج ① الخوارزمية ② البلوكتشين ③ السحابة ④ نموذج ورقي ⑤ التعلُّم الآلي

الدرس الثاني

أسئلة الكتاب المدرسي على الدرس الثاني (ص16)

1، 2 أجب بنفسك.

3 **من قواعد الأخلاق على الإنترنت:** احترام الخصوصية عن طريق تجنب نشر معلومات شخصية واحترام الآخرين عن طريق تجنب التحدث بطرق مسيئة أو إساءة استخدام اللغة.

من قواعد الأخلاق على أرض الواقع: إظهار الاحترام للآخرين والاهتمام بمشاعرهم ومراعاتها والتعاون والتضامن معهم.

• **اختبر نفسك (ص17):**

أ ① ✗ ② ✓ ③ ✓ ④ ✗ ⑤ ✓ ⑥ ✗

ب ① (أ) ② (ج) ③ (ب) ④ (د) ⑤ (أ) ⑥ (د)

ج ① قواعد الأخلاق ② حماية ③ معالجة اللغة ④ الذكاء الاصطناعي ⑤ الإفادة

مراجعة سلاح التلميذ على الدرسين الأول والثاني (ص18)

1 أ ✗ ب ✗ ج ✓ د ✓ هـ ✗

2 أ (1) ب (2) ج (4) د (1) هـ (3)

3 أ أمازون ب الوجه ج WhatsApp د أخلاقيين هـ المجلس الوطني

الدرس الثالث

أسئلة الكتاب المدرسي على الدرس الثالث (ص22)

أجب بنفسك

• **اختبر نفسك (ص24):**

أ ① ✗ ② ✓ ③ ✓ ④ ✓ ⑤ ✗ ⑥ ✗ ⑦ ✓

ب ① (ج) ② (أ) ③ (ج) ④ (د) ⑤ (أ)

ج ① البورصة ② التجارة ③ المقارنة الإلكترونية ④ الأسهم ⑤ المواقع

الدرس الرابع

أسئلة الكتاب المدرسي على الدرس الرابع (ص28)

1 أجب بنفسك.

2 التواصل مع مقدمي الخدمات التعليمية يمدُّ التلميذ بالكثير من المعلومات الموثوقة؛ مما يساعد على تجنب المواقع غير الموثوقة على الإنترنت.

3 أجب بنفسك.

4 نعم من السهل طلب المعلومات عبر الإنترنت، ولكن يجب الحذر؛ لأنه يوجد كثير من المعلومات غير الموثوقة على الإنترنت.

• **اختبر نفسك (ص29):**

أ ① ✗ ② ✓ ③ ✓ ④ ✗ ⑤ ✗ ⑥ ✗ ⑦ ✗

ب ① (أ) ② (ج) ③ (د) ④ (أ) ⑤ (ج)

ج ① المتاحف الافتراضية ② نوافذ الدردشة ③ مقدمي الخدمات التعليمية ④ وضوح

مراجعة سلاح التلميذ على الدرسين الثالث والرابع (ص30)

1 أ ✓ ب ✗ ج ✗ د ✗ هـ ✓

2 أ (4) ب (3) ج (4) د (2) هـ (1)

3 أ نوافذ الدردشة ب السندات ج الذكاء الاصطناعي د الشفوية هـ المالية



الدرس الخامس

أسئلة الكتاب المدرسي على الدرس الخامس (ص34)

1، 2 أجب بنفسك.

3 أ، ب، ج، د أجب بنفسك.

هـ ساعد ذلك في استخدام طريقة محترمة في التعامل، واحترام خصوصية الآخرين، مثل: محادثة أشخاص من مختلف الثقافات وتقبل الاختلافات.

• **اختبر نفسك (ص35):**

أ ① ✗ ② ✗ ③ ✓ ④ ✗ ⑤ ✗ ⑥ ✓

ب ① (أ) ② (د) ③ (ج) ④ (ب) ⑤ (أ) ⑥ (ج)

ج ① لوقت لاحق ② بريد إلكتروني

③ جوجل ميت ④ اجتماع جديد ⑤ محادثات الفيديو

الدرس السادس

أسئلة الكتاب المدرسي على الدرس السادس (ص39)

1 تطبيقات البنوك، وتطبيقات الأندرويد، وتطبيقات مواقع التجارة الإلكترونية.

2، 3، 4 أجب بنفسك.

• **اختبر نفسك (ص40):**

أ ① ✓ ② ✓ ③ ✓ ④ ✗ ⑤ ✗ ⑥ ✓

ب ① (ب) ② (ج) ③ (د) ④ (ب) ⑤ (أ)

ج ① كابل الشحن ② ديناميكية ③ JavaScript

④ قوية ⑤ HTML

مراجعة سلاح التلميذ على الدرسين الخامس والسادس(ص41)

1 أ ✗ ب ✓ ج ✓ د ✗ هـ ✓

2 أ (3) ب (4) ج (2) د (2) هـ (2)

3 أ غرف الدردشة ب ثابت

ج المتصفح د جمل

هـ في الوقت نفسه

الدرس السابع

أسئلة الكتاب المدرسي على الدرس السابع (ص46)

1 أجب بنفسك.

2 أ بعد فتح الصورة في البرنامج من قائمة الفلاتر (Filters)

- للصورة المموَّهة: نختار Blur ثم Gaussian أو Lens أو Motion.
- للصورة المُلتوية: نختار فلتر Distorts ثم Pagecurl.
- للصورة الفنية: نختار فلتر Artistic ثم Weave.
- للصورة المتحركة: نختار فلتر Animation ثم Waves.

ب أجب بنفسك.

3 أجب بنفسك.

• **اختبر نفسك (ص47):**

أ ① ✗ ② ✗ ③ ✓ ④ ✗ ⑤ ✓ ⑥ ✓

ب ① (ب) ② (أ) ③ (ج) ④ (ج) ⑤ (ج) ⑥ (د)

ج ① أنظمة تشغيل ② المؤثرات الخاصة

③ تحسين ④ المساحة

⑤ PDF

أسئلة الكتاب المدرسي على المحور الثالث (ص48)

1 ① الشمولية هي أن تشمل أدوات الذكاء الاصطناعي جميع المستخدمين وليس فقط مجموعة محدَّدة.

② التبادل الإلكتروني جزءًا من عملية التجارة الإلكترونية، مثل تبادل معلومات عن سلعة ما.

③ يُتيح التواصل في الوقت نفسه توصيل الرسالة بطريقة تفاعلية عند استخدام مؤتمرات الفيديو.

2 ① المجلس الوطني للذكاء الاصطناعي.

② عدم التحيز - الإفادة - الشفافية.

③ محركات البحث: يمكنك شراء ملابس باستخدام نتائج محركات البحث.

④ بنك المعرفة المصري / مكتبة الإسكندرية.

⑤ التواصل في الوقت نفسه

⑥ هي لغة تستخدم في إنشاء صفحات الويب الثابتة.

⑦ برنامج جيمب GIMP / برنامج أدوبي فوتوشوب Adobe Photoshop.

3 ① أجب بنفسك.

② إجابة استرشادية: السندات؛ لأنها أكثر أمانًا.

③ مثال مشكلة عدم التنسيق بين المشاركين في محادثة فيديو، يمكن حلها عن طريق ترتيب المشاركين بتحديد أولوية كل متحدث.

4، 5 أجب بنفسك.

الإجابات النموذجية عن اختبارات المحور الثالث

• **الاختبار الأول (ص49)**

1 أ ✓ ب ✗ ج ✗ د ✓ هـ ✗
و ✓ ز ✗

2 أ (3) ب (2) ج (1) د (4) هـ (4)
و (3) ز (1) ح (4)

• **الاختبار الثاني (ص50)**

1 أ ✗ ب ✓ ج ✓ د ✓ هـ ✓
و ✓ ز ✓

2 أ (2) ب (4) ج (1) د (1) هـ (4)
و (2) ز (4) ح (1)

• **الاختبار الثالث (ص51)**

1 أ ✗ ب ✓ ج ✗ د ✓ هـ ✓
و ✗ ز ✓

2 أ (2) ب (4) ج (1) د (1) هـ (2)
و (2) ز (1) ح (3)

• **الاختبار الرابع (ص52)**

1 أ ✓ ب ✗ ج ✓ د ✓ هـ ✓
و ✓ ز ✓

2 أ (3) ب (3) ج (2) د (3) هـ (3)
و (1) ز (1) ح (1)

• **الاختبار الخامس (ص53)**

1 أ ✓ ب ✗ ج ✗ د ✗ هـ ✓
و ✓ ز ✓

2 أ (3) ب (3) ج (1) د (3) هـ (3)
و (1) ز (4) ح (3)

• **الاختبار السادس (ص54)**

1 أ ✓ ب ✓ ج ✗ د ✗ هـ ✓
و ✗ ز ✗

2 أ (2) ب (3) ج (1) د (2) هـ (2)
و (4) ز (4) ح (4)

الإجابات النموذجية عن أسئلة المحور الرابع

الدرس الأول

أسئلة الكتاب المدرسي على الدرس الأول (ص60)

1 (أ) سهولة الوصول وحجز وتغيير المواعيد - توفير الوقت والجهد - الدفع الآمن - المقارنة بين الخيارات.

(ب) أجب بنفسك.

2، 3 أجب بنفسك.

• **اختبر نفسك (ص61):**

أ ① ✗ ② ✓ ③ ✓ ④ ✓ ⑤ ✓
⑥ ✗ ⑦ ✗

ب ① (ج) ② (ب) ③ (ب) ④ (ب) ⑤ (ج)

ج ① محفظة الهاتف المحمول

② كهربائية ③ جدولة الرحلات

الدرس الثاني

أسئلة الكتاب المدرسي على الدرس الثاني (ص68)

1 يمكن لصديقك اختيار "هذا الكمبيوتر" (This PC) والضغط بالزر الأيمن للفأرة عليه، واختيار خصائص "Properties"، وسيتم عرض اسم الجهاز والمعالج والذاكرة.

2، 3 أجب بنفسك.

• **اختبر نفسك (ص69):**

أ ① ✓ ② ✗ ③ ✗ ④ ✓ ⑤ ✗ ⑥ ✗

ب ① (د) ② (ب) ③ (ب) ④ (أ) ⑤ (ج) ⑥ (أ)

ج ① البرامج ② iOS

③ البحث ④ شريط المهام

⑤ مكتبة الخطوط

مراجعة سلاح التلميذ على الدرسين الأول والثاني (ص70)

1 أ ✗ ب ✗ ج ✓ د ✗ هـ ✗

2 أ (1) ب (3) ج (1) د (1) هـ (2)

3 أ سرعة ب البرامج ج السائقات

د مفتوحة هـ ليثيوم أيون

الدرس الثالث

أسئلة الكتاب المدرسي على الدرس الثالث (ص74)

أجب بنفسك.

• اختبر نفسك (ص75):

أ ① ✓ ② ✓ ③ ✓ ④ ✗ ⑤ ✗ ⑥ ✗

ب ① (ج) ② (أ) ③ (ج) ④ (ب) ⑤ (ب)

ج ① الرسائل النصية ② خدمات المراسلة

③ كتابة التقارير ④ Layout ⑤ أندرويد



أسئلة الكتاب المدرسي على الدرس الرابع (ص79)

أجب بنفسك.

• اختبر نفسك (ص80):

أ ① ✗ ② ✓ ③ ✗ ④ ✓ ⑤ ✓ ⑥ ✗

ب ① (أ) ② (ج) ③ (ج) ④ (د) ⑤ (أ) ⑥ (أ)

ج ① حفظ باسم ② الكلمات

③ باوربوينت ④ مربع النص

⑤ طباعته

مراجعة سلاح التلميذ على الدرسين الثالث والرابع (ص81)

1 أ ✓ ب ✗ ج ✗ د ✗ هـ ✗

2 أ (1) ب (2) ج (4) د (2) هـ (1)

3 ① عرض تقديمي ② خدمات المراسلة

③ طباعة ④ الرسائل النصية

⑤ PDF

الدرس الخامس

أسئلة الكتاب المدرسي على الدرس الخامس (ص85)

1 أ المعلومات التي يمكن إدراجها: أسماء الطلاب - أسماء الفصول - درجاتهم الشهرية - الحضور والغياب - درجات السلوك والنشاط.

ب أجب بنفسك.

2، 3، 4 أجب بنفسك.

• اختبر نفسك (ص86):

أ ① ✗ ② ✓ ③ ✓ ④ ✗ ⑤ ✗ ⑥ ✗

ب ① (أ) ② (د) ③ (د) ④ (د) ⑤ (ب)

ج ① Excel ② حماية البيانات ③ قاعدة بيانات

④ قسمة ⑤ الفرز

الدرس السادس

أسئلة الكتاب المدرسي على الدرس السادس (ص90)

أجب بنفسك.

• اختبر نفسك (ص91):

أ ① ✗ ② ✓ ③ ✓ ④ ✓ ⑤ ✗ ⑥ ✗

ب ① (ب) ② (أ) ③ (د) ④ (ج) ⑤ (ب) ⑥ (أ)

ج ① المعلومات ② القراءة ③ أنماط

④ النصوص ⑤ المخطط الانسيابي

مراجعة سلاح التلميذ على الدرسين الخامس والسادس (ص92)

1 أ ✓ ب ✗ ج ✓ د ✗ هـ ✗

2 أ (1) ب (2) ج (2) د (2) هـ (2)

3 أ قواعد البيانات ب الانسيابي ج الكمبيوتر

د النصوص هـ الصيغ

أسئلة الكتاب المدرسي على المحور الرابع (ص93)

1 ① يمكن استخدام مايكروسوفت إكسل لإنشاء قاعدة البيانات.

② تسمح أنظمة التشغيل للمستخدم بالتواصل مع الكمبيوتر بسهولة.

③ يمكن إنشاء المخططات الانسيابية من خلال PowerPoint.

2 ① تساعد الناس على استخدام الخدمات المالية، مثل حصول سائقات الحافلات الصغيرة على قروض منخفضة الفائدة.

② تبادل الأفكار ومشاركة المعلومات.

③ تخزين كمية كبيرة من المعلومات في نظام الكمبيوتر.

④ استخدام المعلم قاعدة بيانات آمنة تتضمن معلومات عن تلاميذه.

⑤ الصور / النصوص / التصميم

⑥ عبر إضافته في عرض تقديمي من خلال برنامج باوربوينت.

3، 4، 5 أجب بنفسك.

الإجابات النموذجية عن اختبارات المحور الرابع

- **الاختبار الأول (ص94)**

1 أ ✓ ب ✓ ج ✗ د ✗ هـ ✗
و ✓ ز ✗

2 أ (1) ب (2) ج (3) د (3) هـ (4)
و (2) ز (3) ح (3)

- **الاختبار الثاني (ص95)**

1 أ ✓ ب ✓ ج ✓ د ✗ هـ ✗
و ✗ ز ✓

2 أ (1) ب (1) ج (1) د (2) هـ (2)
و (1) ز (2) ح (1)

- **الاختبار الثالث (ص96)**

1 أ ✓ ب ✗ ج ✓ د ✓ هـ ✓
و ✓ ز ✗

2 أ (3) ب (2) ج (1) د (1) هـ (3)
و (4) ز (3) ح (2)

- **الاختبار الرابع (ص97)**

1 أ ✗ ب ✓ ج ✓ د ✓ هـ ✓
و ✗ ز ✗

2 أ (3) ب (1) ج (3) د (2) هـ (3)
و (3) ز (4) ح (1)

- **الاختبار الخامس (ص98)**

1 أ ✓ ب ✓ ج ✓ د ✓ هـ ✓
و ✓ ز ✓

2 أ (4) ب (2) ج (1) د (1) هـ (4)
و (1) ز (1) ح (3)

- **الاختبار السادس (ص99)**

1 أ ✓ ب ✗ ج ✗ د ✗ هـ ✗
و ✗ ز ✓

2 أ (4) ب (1) ج (3) د (2) هـ (1)
و (2) ز (2) ح (1)

الإجابات النموذجية عن اختبارات سلاح التلميذ على الفصل الدراسي الثاني

- **الاختبار الأول (ص106)**

1 أ ✓ ب ✓ ج ✓ د ✗ هـ ✗
و ✓ ز ✗

2 أ (3) ب (3) ج (3) د (3) هـ (1)
و (1) ز (1) ح (2)

- **الاختبار الثاني (ص107)**

1 أ ✗ ب ✓ ج ✓ د ✓ هـ ✓
و ✓ ز ✗

2 أ (1) ب (2) ج (3) د (4) هـ (1)
و (3) ز (4) ح (2)

- **الاختبار الثالث (ص108)**

1 أ ✓ ب ✗ ج ✓ د ✓ هـ ✗
و ✓ ز ✓

2 أ (1) ب (3) ج (1) د (1) هـ (1)
و (2) ز (2) ح (3)

- **الاختبار الرابع (ص109)**

1 أ ✓ ب ✓ ج ✓ د ✓ هـ ✓
و ✓ ز ✓

2 أ (4) ب (1) ج (1) د (1) هـ (3)
و (2) ز (4) ح (2)

- **الاختبار الخامس (ص110)**

1 أ ✗ ب ✓ ج ✗ د ✓ هـ ✓
و ✓ ز ✓

2 أ (2) ب (2) ج (1) د (1) هـ (3)
و (2) ز (4) ح (3)

- **الاختبار السادس (ص111)**

1 أ ✓ ب ✓ ج ✗ د ✗ هـ ✓
و ✗ ز ✓

2 أ (3) ب (1) ج (2) د (2) هـ (2)
و (1) ز (3) ح (1)

- **الاختبار السابع (ص112)**

1 أ ✓ ب ✓ ج ✗ د ✗ هـ ✓
و ✓ ز ✗

2 أ (3) ب (3) ج (2) د (2) هـ (2)
و (3) ز (2) ح (1)

- **الاختبار الثامن (ص113)**

1 أ ✓ ب ✓ ج ✗ د ✗ هـ ✓
و ✓ ز ✓

2 أ (4) ب (2) ج (4) د (1) هـ (1)
و (1) ز (1) ح (2)

- **الاختبار التاسع (ص114)**

1 أ ✓ ب ✗ ج ✓ د ✗ هـ ✗
و ✗ ز ✓

2 أ (2) ب (1) ج (1) د (2) هـ (3)
و (2) ز (1) ح (1)

- **الاختبار العاشر (ص115)**

1 أ ✓ ب ✗ ج ✓ د ✓ هـ ✓
و ✓ ز ✓

2 أ (3) ب (2) ج (1) د (1) هـ (1)
و (2) ز (3) ح (2)

- **الاختبار الحادي عشر (ص116)**

1 أ ✓ ب ✗ ج ✓ د ✗ هـ ✓
و ✗ ز ✗

2 أ (2) ب (4) ج (1) د (4) هـ (1)
و (4) ز (1) ح (4)

- **الاختبار الثاني عشر (ص117)**

1 أ ✓ ب ✓ ج ✓ د ✓ هـ ✗
و ✓ ز ✓

2 أ (2) ب (4) ج (4) د (2) هـ (3)
و (1) ز (1) ح (3)

- **الاختبار الثالث عشر (ص118)**

1 أ ✓ ب ✗ ج ✓ د ✓ هـ ✓
و ✗ ز ✗

2 أ (1) ب (3) ج (1) د (2) هـ (3)
و (2) ز (4) ح (1)

- **الاختبار الرابع عشر (ص119)**

1 أ ✓ ب ✗ ج ✓ د ✓ هـ ✗
و ✓ ز ✓

2 أ (4) ب (1) ج (2) د (2) هـ (2)
و (2) ز (3) ح (1)

- **الاختبار الخامس عشر (ص120)**

1 أ ✗ ب ✗ ج ✓ د ✓ هـ ✓
و ✗ ز ✓

2 أ (1) ب (2) ج (3) د (1) هـ (1)
و (1) ز (1) ح (2)

رقم الايداع : ٢٠٢٣/١٩٠٦٢

العربية الحديثة للطباعة والنشر والتوزيع
العبور ـ القليوبية: المنطقة الصناعية (أ) بلوك 13034 قطعة 1.2.9.10
ت: 44810151 - 44810853 - 44810854 (02) فاكس: 44810852 (02)
(التوزيع) الفجالة ـ القاهرة: 10 ش كامل صدقى
ت: 25882046 (02) / 25908455 (02) فاكس: 25890401 (202)+

